



# लिअवि

অঙ্ককষা

পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্যৎ ও পশ্চিমবঙ্গ সরকারের জনশিক্ষা প্রসার বিভাগের যৌথ উদ্যোগে সংগঠিত সাক্ষরতা প্রসার প্রকল্প

# পড়ছি লিখছি

অঙ্ককষা





পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্ষদ

প্রথম প্রকাশ ৩০ আগস্ট, ১৯৯০

S.C.E.R.T. W.B. LIBRARY Date 24.7.95 Accn. No. 8935

© পশ্চিমবঙ্গ মধ্যাশিক্ষা পর্যৎ, ১৯৯০

প্রকাশকঃ
অধ্যাপক সুদিন চট্টোপাধ্যায়
সচিব, পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্যৎ
কলিকাতা—৭০০০১৬

মুদ্রাকর ঃ
শ্রী প্রদীপ কুমার হাজরা
শ্রীমুদ্রণ
৪০, শিবনারায়ণ দাস লেন
কলিকাতা—৭০০০০৬



शंक्ष्मवक प्रश्निका अर्थित

পরাধীন ভারতে শিক্ষার যে লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যকে ভিত্তি করে শিক্ষা কাঠামো গড়ে উঠেছিল, স্বাধীনতা লাভের পর স্বাভাবিক ভাবেই তার পরিবর্তনের আবশ্যকতা দেখা দেয় । এর জন্য বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন শিক্ষা কমিশন ও আলোচনা সংগঠিত হয় । সংশ্লিষ্ট বিশেষজ্ঞগণ শিক্ষার উদ্দেশ্য ও লক্ষ্য হিসাবে যে সব সুপারিশ রাখেন, তার মধ্যে অন্যতম হল শিক্ষার্থীদের সমাজসেবামূলক কাজে যুক্ত করে সামাজিক দায়িষ্ববোধের উদ্মেষ ঘটানো । এই উদ্দেশ্যকে রূপায়িত করার জন্যই মাধ্যমিক শিক্ষার পাঠক্রমে সমাজ সেবামূলক কাজ অন্তর্ভুক্ত করা হয় । এই কাজের জন্য একটি পাঠ্যসূচিও নির্ধারিত হয় । অভিজ্ঞতার মাধ্যমে পাঠক্রম ও পাঠ্যসূচির বিশ্লেষণ ও বিচার বিবেচনা করে তাকে আরও উন্নততর পর্যায়ে আনার প্রচেষ্টা চালানোর সুপারিশও শিক্ষা কমিশনের ছিল । পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্যৎ সেই প্রচেষ্টা নিষ্ঠার সঙ্গে চালিয়ে এসেছে ।

সমাজসেবামূলক কাজের পাঠ্যসৃচি নিয়ে আলোচনার সময় যে সামাজিক সমস্যার কথা সর্বাগ্রে মনে পড়ে সেটি হল নিরক্ষতার সমস্যা । স্বাধীনতা লাভের ৪২ বছর পরেও ভারতবর্ষের নাগরিকদের যে বিরাট অংশ নিরক্ষর রয়েছে, তা নিশ্চয়ই একটি জাতীয় প্লানি । ১৯৮১ সালের আদমসুমারীর হিসাব মত পশ্চিমবাংলার সাড়ে পাঁচ কোটি অধিবাসীর মধ্যে প্রায় সোয়া তিন কোটি নিরক্ষর । সরকারী পর্যায়ের আর একটি হিসাবে দেখা যায়, ১৯৮৯ সালের এপ্রিল মাসে ১৫-৩৫ বছরের অধিবাসীদের মধ্যে ৯১,৪৫,০০০ জন নিরক্ষতার অন্ধকারে রয়েছেন । এই পরিস্থিতিতে পশ্চিমবঙ্গকে নিরক্ষরতার প্লানি থেকে মুক্ত করার জন্য পশ্চিমবঙ্গ রাজ্য সরকার যেমন দৃঢ় প্রচেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছেন, তেমনি পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্যৎ শিক্ষার্থীদের এই সামাজিক দায়িষ্ব পালনের সঙ্গে ছাত্র-ছাত্রী ও শিক্ষকবৃন্দকে যুক্ত করার প্রয়োজনীয়তাও উপলব্ধি করেছেন । তারই ফলশ্রুতিতে মাধ্যমিক পরীক্ষা স্তরে সমাজসেবামূলক কাজের পাঠ্যস্চিতে সাক্ষরতা প্রসার অভিযানের একমাত্র করণীয় বিষয় হিসাবে স্থান লাভ । সিন্ধান্ত হয়েছে পর্যদের অনুমোদিত বিদ্যালয়গুলিতে নবম শ্রেণীর শিক্ষার্থীরা বর্তমান শিক্ষাবর্ষ থেকে এই অভিযানে অংশ গ্রহণ করবে । এটা খুবই আনন্দের বিষয় যে এই প্রকল্প চালু হচ্ছে আন্তর্জাতিক সাক্ষরতাবর্ষে ।

এই প্রকল্পের প্রথম কাজ হল একটি সমীক্ষা যার ভিত্তিতে বিদ্যালয়গুলি তাদের সাক্ষরতা প্রসারের ক্ষেত্র বেছে নেবেন। এরজন্য প্রয়োজনীয় নির্দেশ বিদ্যালয়গুলিতে পাঠানো হয়েছে এবং আশা করা যায় ইতোমধ্যে সে কাজ সমাপ্ত হয়েছে। পাঠ্যস্চিও নির্দ্ধারিত হয়েছে এবং তার ভিত্তিতে দুটি পাঠ্যপুন্তকও রচিত হয়েছে—একটি ভাষার এবং অপরটি গণিতের। ভাষাশিক্ষা ও গণিতশিক্ষার জন্য 'পড়ছি লিখছি' নামে প্রকাশিত পাঠ্যপুন্তকটির 'পড়ালেখা' ও 'অঙ্ককষা' অংশদুটি রচিত হয়েছে। পশ্চিমবঙ্গ রাজ্য শিক্ষা গবেষণা ও প্রশিক্ষণ পরিষদ কর্মশালার মাধ্যমে পাঠ্যপুন্তকের পাণ্ডুলিপি রচনার দায়িত্ব গ্রহণ করে আমাদের ধন্যবাদার্হ হয়েছেন। যেসব শিক্ষাবিদ্ এই কাজে

অংশগ্রহণ করে পাঠ্যপুস্তক রচনার কাজ সমাপ্ত করেছেন তাঁদের সকলকেই পর্যদের পক্ষ থেকে ধন্যবাদ জানাই। পুস্তক প্রকাশনার এবং এই প্রকল্প রূপায়ণের আনুষঙ্গিক খরচ বহন করছেন পশ্চিমবঙ্গ রাজ্য সরকারের জনশিক্ষা প্রসার দপ্তর। পশ্চিমবঙ্গ সরকারকে আমরা আমাদের কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি।

এক বছর আগে বিদ্যালয়ে শিক্ষার মানোলয়নের জন্য যে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা পর্যৎ থেকে করা হয়েছিল তার ফলে আশা করা যায় শিক্ষক-শিক্ষিকাগণ এই প্রকল্প সম্বন্ধে ওয়াকিবহাল আছেন। তাঁদের পরিচালনায় শিক্ষার্থীরা এই প্রকল্প সফলভাবেই রূপায়িত করবেন, এ বিশ্বাস আমাদের আছে। এ বিশ্বাসও আছে যে এই প্রকল্প রূপায়ণে শিক্ষক-শিক্ষিকা, অভিভাবক-অভিভাবিকা, বিদ্যালয়ের পরিচালকবৃন্দ ও সমাজ-সচেতন জনসাধারণের সক্রিয় সহযোগিতা আমরা পাব।

এই প্রকল্প আরও সার্থকভাবে রূপায়ণ করার ব্যাপারে সংশ্লিষ্ট সকলের কাছ থেকেই গঠনমূলক মতামত ও সুচিন্তিত এবং সুনির্দিষ্ট সুপারিশ পেতেও আমরা আগ্রহী।

পুস্তক দুটিতে কোনো ক্রটি-বিচ্যুতি বা পুস্তক দুটির মান উন্নততর করার জন্য কোন সুনির্দিষ্ট মতামত

আমাদের নজরে আনলে পরবর্তী মুদ্রণের সময় আমরা সেগুলি বিবেচনা করব।

আন্তর্জাতিক সাক্ষরতাবর্ষে যে কাজ আমরা শুরু করছি, সে প্রচেষ্টা আমরা আমাদের কর্মপরিসরে ততদিন পর্যন্ত নিষ্ঠার সঙ্গে চালিয়ে যাব যতদিন পর্যন্ত না পশ্চিমবঙ্গের আধিবাসিদের আমরা নিরক্ষরতার বন্ধনা থেকে মুক্ত করতে পারি, এই আমাদের আন্তরিক ইচ্ছা।

যাঁরা প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে এই প্রকল্প রূপায়ণে আমাদের সহায়তা করছেন ও ভবিষ্যতেও করবেন তাঁদের

সকলকেই পর্ষদের পক্ষ থেকে ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা জানাছি।

১০ই আগস্ট, ১৯৯০ কাৰ্য প্ৰক্ৰিক চন্দ্ৰহ দেখাটোত হলত প্ৰক্ৰিক ভাৰত প্ৰক্ৰিক ভাৰত প্ৰক্ৰিক

চিত্তরঞ্জন বন্দ্যোপাধ্যায়
সভাপতি
সভাপতি
পশ্চিমবঙ্গ মধ্যদিকা পর্যৎ

ship पिक्र प्राप्त करीह करता है। यह कार दिस्स के करता है। यह करता है कि इस है कि कार कार कार कार कार

# निर्पिको विकेश स्थापन विकास

### সাক্ষরতা প্রসার অভিযান

ছাত্র শক্তি মহাশক্তি। পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্ষদের পরিকল্পনায় এবং পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্ষৎ ও পশ্চিমবঙ্গ সরকারের জনশিক্ষা প্রসার বিভাগের যৌথ উদ্যোগে এরাজ্যের নবম শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীরা সাক্ষরতা প্রসার অভিযানে এক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করছে। এই পরিকল্পনা সার্থক হলে প্রতিবছর লক্ষ লক্ষ মানুষ নিরক্ষরতার অভিশাপ থেকে মুক্ত হবেন। পশ্চিমবঙ্গের ছাত্র সমাজের পক্ষে আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা বর্ষে এটা হবে বিশেষ তাৎপর্যমণ্ডিত।

#### সাক্ষরতার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য

(১) অক্ষর ও সংখ্যা চিনতে ও ব্যবহার করতে পারা ; (২) সমাজ ও পরিবেশ সচেতনতা অর্জন ; (৩) নিজের কাজ আরো ভালভাবে করতে পারা—সাক্ষরতার লক্ষ্য এই তিনটি । প্রথমটির জন্য বই আছে । কিন্তু পরের দুটির জন্য কোনো পাঠ্য বই নেই (যদিও ভাষা ও গণিতের বইতে এই বিষয়ে কিছু ইঙ্গিত আছে) । সূতরাং পড়ুয়ার অভিজ্ঞতাকে ভিত্তি করে প্রশিক্ষক আলোচনা করবেন, তাঁদের সচেতনতা ও সক্ষমতা বৃদ্ধির কাজে সাহায্য করবেন ।

#### সাক্ষরতা অর্জিত হলে

কে) পড়ুয়া এক মিনিটে ৩০টি শব্দ পড়তে পারবেন ; খে) এক মিনিটে ৭টি শব্দ লিখতে পারবেন ; গে) মাতৃভাষায় লেখা খবরের কাগজ, বিজ্ঞপ্তি, প্রচারপত্র, চিঠি ইত্যাদি পড়ে বুঝতে পারবেন ; গে) মাতৃভাষায় ফরম পূরণ, দরখাস্ত লেখা, চিঠি লেখা ইত্যাদি পারবেন ; ঙে) নিজের প্রয়োজনীয় হিসাব-নিকাশ, জমা-খরচ ইত্যাদি লিখিত ভাবে করতে পারবেন ; চে) নিজের ও সমাজের সমস্যা ভালভাবে উপলব্ধি করতে পারবেন ।

চর্চা ও অভ্যাসের অভাবে, অর্জিত সাক্ষরতা যাতে পুনরায় লোপ পেয়ে না যায় তারজন্য সাক্ষরতা-উত্তর কর্মসূচি প্রণীত হয়েছে। নবসাক্ষরদের গ্রন্থাগার, জনশিক্ষা নিলয় প্রভৃতি এই কর্মসূচির অন্তর্গত।

# সাক্ষরতা -কেন্দ্রের সংগঠন ও পরিচালনা

প্রশিক্ষকের বিদ্যালয় বা বাড়ির কাছাকাছি নিরক্ষরগণই হবেন সাক্ষরতা-কেন্দ্রের পড়ুয়া। সমীক্ষা, কর্মসূচী, পাঠদান, মূল্যায়ন প্রভৃতি বিষয়ে বিশদ নির্দেশ দেবেন সংশ্লিষ্ট বিদ্যালয়ের ভারপ্রাপ্ত শিক্ষকগণ।

# পাঠদান পদ্ধতি

- मा कर बंध कर किए कर हिना यह रहेत है। ते हैं तो हिना में प्रति है। (क) পড়ুয়ার আগ্রহ সৃষ্টি ঃ পড়ুয়ারা অনেকেই প্রশিক্ষকের চেয়ে বয়সে বড় হবেন । তাঁদের জীবনের অভিজ্ঞতা অনেক বেশি। সুতরাং তাঁদের সঙ্গে একটি সম্মানজনক সম্পর্ক গড়ে নিতে হবে।
- পড়ুয়াদের নিজম্ব অভিজ্ঞতা ও চিন্তা প্রকাশে উৎসাহ দিতে হবে। ধীর স্থির ভাবে বিনয়ের সঙ্গে তাঁদের কথা শুনতে হবে । কথাবার্তা গুছিয়ে বলতে ও মোটামুটি শুদ্ধ সুস্পষ্ট উচ্চারণ করতে তাঁদের সাহায্য করতে হবে।
- প্রশিক্ষকের মনোভাব হবে তিনি কিছু শেখাচ্ছেন এমন নয়, পড়ুয়ারকে শিখতে সাহায্য করছেন এমন।
- (১) আলোচনা, (২) পড়া, (৩) লেখা-এই তিন পর্যায়ে পাঠদান পরিচালিত হবে।

# সাক্ষরতা প্রসার প্রকল্পের শিক্ষাগত ও সামাজিক তাৎপর্য

এই সাক্ষরতা প্রসার কাজটির মধ্য দিয়ে প্রশিক্ষক নিজের শিক্ষালব্ধ সামর্থ্যের প্রয়োগ ও মূল্যায়ন করে নিতে পারবেন। যেমন-

- (क) স্বার্থের কথা বাদ দিয়ে অপরের কথা চিন্তা করা।
- (খ) অপরের সমস্যা শোনা, বোঝা ও সমাধানের কথা ভাবা।
- (গ) সমাজসেবার কাজে আনন্দলাভ করা।
- (ঘ) নিজে সমাজসচেতন হওয়া।
- (ঙ) বড় হয়ে সমাজের বিবিধ সমস্যার সমাধানের পথ খুঁজে পাওয়া।
- (চ) দেশের নিরক্ষরতা, দারিদ্র্য ও অনগ্রসরতা সম্পর্কে প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা অর্জন করা।

म अंग्रेड करिया है के किया है किया है किया है किया है किया है कि मान करिया है कि मान करिय है कि

# বইটি কীভাবে ব্যবহার করা হবে

- ১. বর্ণ, শব্দ, বাক্যের সঙ্গে একটা সাধারণ পরিচিতি 'পড়ালেখা' বই-এর মাধ্যমে হওয়ার পরই 'অক্ককষা' বইটি শুরু করতে হবে। তা সম্বেও যদি দেখা যায় 'অক্ককষা' বই-এ এমন কোন বর্ণ, শব্দ বা বাক্য আছে যার সঙ্গে পড়ুয়াদের তখন পর্যন্ত পরিচয় ঘটেনি তা হলে প্রশিক্ষককেই সেই অংশ পড়ে দিতে হবে যাতে সমস্যা কী তা পড়ুয়ারা বুঝতে পারেন। তার পরে তাঁদের লেখার সামর্থ্যের মধ্যে সীমাবদ্ধ থেকেই সমস্যাটির সমাধান করতে হবে। এর ফলে যদি কোন সমস্যার সমাধান তখনকার মত করানো না যায় তাহলে জোর করে সমাধান করাতে হবে না। পরে সুযোগ মত ঐ সমস্যা আবার পড়ুয়ার কাছে তুলে ধরতে হবে।
- ২ পড়ুয়ারা অঙ্ক জানেন। সংখ্যা ও তা নিয়ে প্রক্রিয়া-যেমন যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ ইত্যাদি মুখে মুখেই তাঁরা সহজেই করতে পারেন। অভাব অক্ষর পরিচয়ের। যার জন্য তাঁরা পড়তে ও লিখতে পারেন না। পড়াবার সময় প্রশিক্ষকদের যেন এ পরিস্থিতি মনে থাকে।

৩. বিভিন্ন পাঠের পরেই পাঠ নির্দেশিকা দেওয়া আছে। প্রশিক্ষকগণ সেগুলি দেখে নেবেন এবং তার মূল সুর গ্রহণ করে প্রশিক্ষণ চলবে।

8. প্রতিটি পাঠ উপস্থাপিত করার আগে তার জন্য প্রয়োজনীয় উপকরণ (যদি কিছু থাকে) তা সংগ্রহ করে নিতে হবে । বই, খাতা, পেন্দিল, ২/১ টি তাঁদের ব্যাগে থাকা প্রয়োজন, কারণ পড়ুয়ারা সেই মুহূর্তে সেটি খুঁজে নাও পেতে পারেন ।

৫. পড়ুয়াদের পড়াতে গিয়েই বইপত্র নিয়ে না ৰসাই ভাল। কিছুক্ষণ কুশল আদান-প্রদান করে তারপর পড়ার কাজ শুরু করতে হবে। মোট কথা পড়য়য়দের সঙ্গে সম্পর্ক গড়ে তুলতে হবে ছাত্র-ছাত্রীর সঙ্গে শিক্ষক-শিক্ষিকার মত, একই পরিবারের লোকজ্বনের মতই।

৬. অনুশীলনী গুনে করাতে হবে । তাঁদের নিজেদের চেষ্টাতেই করতে হবে, না পারলে আবার বুঝিয়ে দিতে হবে কিন্তু কখনই 'এই করুন' 'ওই করুন' বলে নির্দেশ দিয়ে করিয়ে নিলে চলবে না ।

৭. প্রতি পাঠের প্রয়োজনে পাঠের মাঝখানেও) মূল্যায়ন করতে হবে।

৮. মৃল্যায়নের পর পাঠের যে অংশ অবোধ্য থেকে গেছে, তা নিয়ে আবার আলোচনা করতে হবে যাতে সেই অংশের সামর্থ্য পড়য়ারা অর্জন করেন।

৯. এই প্রচেম্ভার ভেতর দিয়ে পড়ুয়াদের মধ্যে এমন আগ্রহের সৃষ্টি করতে হবে যে তাঁরা পরে স্বশিক্ষণ পদ্ধতির মাধ্যমে লেখা পড়ার কাজ চালিয়ে যেতে পারেন।

री वा प्रशास के बहुद ने साम । प्रचान करून ने विद्यार । यात करन प्राप्त व निर्माण ने विद्यान ने विद्यान ने विद्यान

নিমিকার হত, এবই পরিবারের লোকজনোর ঘটে।

# সংখ্যা পরিচিতি

প্রথম পাঠঃ

# ১ থেকে ৯ পর্যন্ত সংখ্যা চেনা ও লেখা

কয়টি আছে গুনতে হবে	কথায় পড়তে হবে	সংখ্যার চিহ্ন	লিখতে হবে	লিখতে হবে	লিখতে হবে	লিখতে হবে	কথায় লিখতে হবে	কথায় লিখতে হবে	কথায় লিখতে হবে	কথায় লিখতে হবে
***	এক	5	13				ত্রক			
**	पूरे	Ŋ	W				पूरे			
***	তিন	9	(9)				তিন			

কয়টি আছে গুনতে হবে	কথায় পড়তে হবে	সংখ্যার চিহ্ন	লিখতে হবে	লিখতে হবে	লিখতে হবে	निখত হবে	কথায় লিখতে হবে	কথায় লিখতে হবে	কথায় লিখতে হবে	কথায় লিখতে হবে
***	চার	8	18°	tees to	श्रेष्य शा	ু ও হয়	চার		707	201
	পাঁচ	C	Û	治区		B 30	পাঁচ	272 2764 8168	B10	क्षाणि क्षाणि सम्बद्ध
**	ছয়	y	13				ছয়	₱B	6	\$6

কয়টি আছে	কথায়	সংখ্যার	লিখতে	লিখতে	লিখতে	লিখতে	কথায়	কথায়	কথায়	কথায়
গুনতে হবে	পড়তে	চিহ্ন	হবে	হবে	হবে	হবে	লিখতে হবে	লিখতে	লিখতে	লিখতে
	হবে							হবে	হবে	হবে
	সাত	٩	ा				সাত			
***	আট	4	pr.		8		আট			
***************************************	নয়	8	(A)				নয়	Principle )	ভাৰত ও ত	

১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ रल সংখ্যाর लिখিত রূপ।

# অনুশীলনী উদাহরণ দেখে বাকিগুলো সেইমতো করুন

# ১৷ সংখ্যায় লিখুন

আট	পাঁচ	তিন	ছয়	চার	এক	সাত	দুই	নয়
6								KO EL

# ২। কথায় লিখুন

٩	9	5	8	9	Ъ	5	2	8
সাত							1 1995	68 66

৩। কোন্ সংখ্যাটি কতবার আছে গুনে সংখ্যায় লিখুন

6	9	9	8	0	Ъ	9
৬ বার						BE STATE

৪। খালি ঘরে আগের বা পরের সংখ্যা লিখুন	
86 6 9	(
৫। খালি ঘরে খুশিমতো পর পর দুটি সংখ্যা লিখুন	
	প্রী
৬। আপনার পরিবারে কতজন লোক আছে ?	পুরুষ মোট
	UU
	ন্ত্ৰী
৭। আপনাদের শিক্ষাকেন্দ্রে পড়ুয়া কতজন ?	পুরুষ
	মোট

পাঠ নির্দেশিকা

এই পাঠ শেষ হলে পড়ুয়ারা ১-৯ পর্যন্ত সংখ্যা চিনতে, লিখতে ও পড়তে পারবেন । সাধারণভাবে পড়ুয়ারা সংখ্যাগুলি জানেন । সংখ্যাগুলির চিহ্ন চেনানো ও লেখানোর কাজ বারবার করাতে হবে । অক্ষর থেকে প্রতীকে আসার নমুনা পাঠের পরে পড়ুয়াদের আশেপাশের বিভিন্ন জিনিসপত্রের সংখ্যা লিখতে বলা যেতে পারে—যেমন শিক্ষাকেন্দ্রটি কোন ঘরে হলে ঐ ঘরের দরজার সংখ্যা, জানালার সংখ্যা, বইএর সংখ্যা, খাতার সংখ্যা ইত্যাদি ।

৫ পাঁচ

দ্বিতীয় পাঠঃ

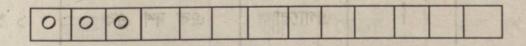
# শৃন্যের সঙ্গে পরিচিতি

0	0	5	0	0	0	5	0	5	নয়	5
0	0	0	5	5	5	0	0		আট	ъ
5	0	0	5	0	0	5			সাত	9
0	0	0	0	0	0	¥ :	-EUS 1	ige wa	ছয়	9
0	0	0	0	0	a virg	g gard	Trienje g	N 4 2 TH	পাঁচ	•
<b>े</b>	0	0	0	1 500 S	18 年2日 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	作品 (197) 作品 (197)	REAL PROPERTY.	नेहा हर है जिल्ला हर है	চার	8

O O o O ten respectation of the contract of th	তিন	9
5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	ने अपने प्र पूरे	NAMES OF
ि जामको गाउँ-वाकि अक तथे दो ध्रिक स्था मुना । स्थापन श्रीतिक प्राप्त करा है। स्थापन साम के करा है के करा स्थापन	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	# 18 5 = 1
্ষরতা বিভাগ ত বিভাগ বিভ	একটিও নয়	0

কমতে কমতে যখন আর একটিও থাকে না তখন আমরা বলি-শূন্য। তাহলে শূন্য কথার মানে হল আর একটিও নেই বা আর একটিও নয়। আর শূন্যকে লিখি—"o"।

আপনারা লিখুন



পাঠ নির্দেশিকা

এই পাঠ শেষ হলে পড়ুয়ারা '০' সম্বন্ধে ধারণা করতে পারবেন, '০' এর চিহ্ন চিনতে ও লিখতে পারবেন

৭ সাত

# তৃতীয় পাঠ ঃ

# ৯ এর চেয়ে বড় সংখ্যা—দুই ঘরের সংখ্যা পড়া ও লেখা

আমরা জানি ৯ এর চেয়ে বড় সংখ্যা আছে । মানুষ ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ এই গুলি দিয়ে ছোট বড় সব সংখ্যা লেখার উপায় তৈরি করেছে ।

৯ এর ঠিক পরের সংখ্যাটি অর্থাৎ ৯ এর থেকে ১ বেশি সংখ্যাটিকে আমরা "দশ" বলে থাকি। তাকে লেখা হয়—'১০'—একের ডানপাশে শূন্য—আমরা পড়ে-থাকি এক দশ বা এক দশ শূন্য। দশের পরের সংখ্যাটিকে আমরা সাধারণ ভাষায় বলি—"এগারো"—যাকে বলা হয় এক দশ এক।আর লেখা হয় ১১। সংখ্যাকে স্থানীয়/ঘরের মান অনুযায়ী পড়ার রীতি। ১১ কে পড়ি এক দশ এক।

এবার দশ থেকে পরের সংখ্যাগুলি পড়তে ও লিখতে হবে।

স্থান/ঘর		সাধারণ	স্থান/ঘরের	অঙ্কের ভাষায়
দশের	এককের	ভাষায়	মান অনুযায়ী	म এ
HHHH		দশ	এক দশ শৃন্য	>0
HIIIIIk	1	এগারো	এক দশ এক	>>

স্থান/ঘর	A.E. (S. (18) (8)	সাধারণ	স্থান/ঘরের	অঙ্কের ভাষায়
দুশের বিভাগ সাম	এককের	ভাষায়	মান অনুযায়ী	प व
	T TRIES	বারো	এক দশ দুই	> 2
	Messes	তেরো	এক দশ তিন	> 0
	ım	टाटमा	এক দশ চার	58
	ım.	পনেরো	এক দশ পাঁচ	> &
	111111	ষোলো	এক দশ ছয়	5 &

हाडील ५ छ। । अ	/ঘর	PENT	সাধারণ	স্থান/ঘরের	অঙ্কের ভাষায়
দুরে দুরে	PIOR NE	এককের	ভাষায়	মান অনুযায়ী	प व
	16V 35D		সতেরো	এক দশ সাত	۵ ۹
HIIIIk &	197 SE		আঠেরো	এক দশ আট	> b
HIIIIk	1 ME 102		উনিশ	এক দশ নয়	> >
	* PRI #PR	DENE	বিশ/কুড়ি	দুই দশ শূন্য	20
	190 mg	1 1531	একুশ	দুই দশ এক	23

প্রান্থ প্রান্থর প্রান্থর প্র	TENEN	সাধারণ	স্থান/ঘরের	অঙ্কের ভাষায়
দশের বিভাগ দলে	এককের	ভাষায়	মান অনুযায়ী	प ध
	10000	ত্রিশ	তিন দশ শৃন্য	90
		তেত্রিশ	তিন দশ তিন	9 9
	য়ত নীচাত ভাই কুমে স দ্বীক্ষা ভাই হ কম	চল্লিশ	চার দশ শূন্য	8 0
		ছেচল্লিশ	চার দশ ছয়	8 &
		পঁচাশি	আট দশ পাঁচ	<b>₽</b> €

স্থান/ঘর	সাধারণ	স্থান/ঘরের	অঙ্কের ভাষায়	
দশের	এককের	ভাষায়	মান অনুযায়ী	प व
		ঊনন <sup>ব</sup> বই	আট দশ নয়	49
		নিরানব্বই	নয় দশ নয়	১১

এর আগে আমরা ১ থেকে ৯ অবধি সংখ্যা জেনেছি। এবার ১০ থেকে ৯৯ অবধি সংখ্যা চিনলাম। ১০ থেকে ৯৯ অবধি সংখ্যাগুলি সব দুই অঙ্কের সংখ্যা। এই সংখ্যাগুলির ডানদিকের ঘরকে বলা হয় এককের ঘর আর বামদিকের ঘরকে বলা হয় দশের ঘর বা দশকের ঘর। দেখা যাছে, এই সব সংখ্যার এককের ঘরে ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ এর মধ্যে যেকোনো একটি থাকতে পারে, আর দশকের ঘরে ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ এর মধ্যে যেকোনো একটি থাকতে পারে।

একই অঙ্ক বিভিন্ন ঘরে/স্থানে থাকলে তার মান আলাদা, যেমন—৩৩—যাকে ঘরের মান অনুযায়ী পড়ি—তিন দশ তিন। অর্থাৎ দশের ঘরের ৩' এর মান হল ৩ দশ আর এককের ঘরের '৩' এর মান হল শুধু ৩ বা ৩ একক।

# <u>जनू</u> ने ने ने

# উদাহরণের মতো লিখতে হবে

# ১। সংখ্যায় निখून

	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
স্থানীয়/ঘরের মান অনুযায়ী	সংখ্যা
তিন দশ পাঁচ	७ ७
দুই দশ আট	
ছয় দশ তিন	
আট দশ সাত	
পাঁচ দশ চার	
ছয় দশ নয়	
সাত দশ ছয়	
চার দশ	

S.C.E.R.T. W.B. LIBRARY
Date 24.7. 95
Acca. No. 8.9.35



১৩ তেরো

২। স্থানীয়/ঘরের মান অনুযায়ী ও সাধারণ ভাষায় লিখুন

সংখ্যা	স্থানীয়/ঘরের মান অনুযায়ী	সাধারণ ভাষায়
৭৬	সাত দশ ছয়	ছিয়াত্তর
৫৯	अध्यक्ष विश्वास	मोट फ्रांजिक प्रामित्र
৩৪		作 100 年前
86		部 养 顿
59		OF HE BY
b0		ne the title as a line
৬৬		se is all

৩। সাধারণ ভাষায় निখুন

সংখ্যা	সাধারণ ভাষায়
30	পঁয়ত্রিশ
86	गण्डा हिलाई हैक
be	
৩৯	
৬২	
<b>69</b>	
90	विस शिवालिय आ

8। অক্টের ভাষায় লিখুন তথ্য নিটানিই সাম কাল্ডার জন্ম সমীলিক সমাস কাল্ডার কলিছে স

> S.C.E.R.T. W.B. LIBRARY Date 24.7.95 ACCR. No. 8.935



A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
সাধারণ ভাষায়	সংখ্যা
বাইশ	22
উনিশ	
বাহাত্তর	
আটাশি	
সাতার	
উনসত্তর	
তিরানব্বই	

TETTE

थ। अन्दर्भ अवहि च दार निश्न

১৫ পনেরো

ে। দশকের অঙ্কটি কত হবে লিখুন

সংখ্যা	সাতান্ন	তিপান্ন	উনসত্তর	পঁচাত্তর	উনচল্লিশ	আটাত্তর
দশকের অঙ্ক	C					

# ৬। এককের অঙ্কটি কত হবে লিখুন

সংখ্যা	ত্রিশ	পঁয়তাল্লিশ	সাতাশ	উনষাট	একানব্বই	বাহান্ন
এককের অঙ্ক	0					

৭। আপনাদের গ্রামে/অঞ্চলে মোট সাতষট্টি জন লোক আছে যাদের মধ্যে আটত্রিশ জন স্ত্রীলোক আর উনত্রিশ জন পুরুষ । ছকের ঘরগুলি ঠিকমত সংখ্যা লিখে পূরণ করুন

স্ত্রী	
পুরুষ	
মোট	

এই পাঠ শেষ করলে পড়ুয়ারা খুনীয় মান অনুযায়ী দুখরের যেকোনো সংখ্যা সাধারণ ভাষায় বা অঙ্কের ভাষায় লিখতে ও পড়তে পারবেন এবং সংখ্যা লেখার কাজে ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ চিহ্নের গুরুষ শনাক্ত করতে

পারবেন । সংখ্যার স্থানীয়মান অনুযায়ী পড়া ও লেখার রীতির উপর জোর দিতে হবে । 'দ' অক্ষরটি দশককে এবং 'এ' অক্ষরটি একককে বোঝাবে ।

পাঠে ১০ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সব সংখ্যা দেওয়া নেই । পাঠে দেওয়া রীতি অনুযায়ী টপকে টপকে দুই ঘরের যেকোনো সংখ্যা লেখানোর কাজ করাতে হবে যাতে সব সংখ্যাগুলিই পড়ুয়ারা পড়তে ও লিখতে পারেন । এর ফলে ১০–৯৯ পর্যন্ত সব সংখ্যা পড়া ও লেখা পড়ুয়াদের আয়য়ে এসে যাবে ।

O ONES DESERVE SO HE PER DI HIELE O ST. F. F. P. P. DE

এই সংখ্যাগুলির চিহ্নের সঙ্গে পরিচয় আগে না থাকলেও সংখ্যাগুলির ব্যবহার পড়ুয়ারা জানেন । তাই পড়ুয়াদের জানা বা আশেপাশের কোনো জিনিস, গাছপালা, জীবজন্তু, লোকজন ইত্যাদির সংখ্যা লেখানোর কাজ করালে সংখ্যাগুলির দরকার তাঁরা বুঝতে পারবেন । দুই ঘরের সবচেয়ে বড় সংখ্যা ও ছোট সংখ্যাটি চিনিয়ে দিতে হবে ।

একশ সাত্ৰ্যাল্য -> ৪ ৭

पक्ष विविध्य अस्ति है ।

নয়শ উনসতর 💛 ১৬১

চতুর্থ পাঠ ঃ ৯৯ এর থেকে বড় সংখ্যার সঙ্গে পরিচিতি—৪ ঘরের সংখ্যা পর্যন্ত

নয় দশ নয় অর্থাৎ ৯৯ এর থেকে এক বেশি সংখ্যাটিকে বলা যায় দশ দশ। তাকে আমরা সাধারণ ভাষায় বলি একশ বা একশত। একশ বা একশতকে আমরা সংখ্যার চিহ্নে লিখি—১০০। একশ লিখতে তিনটে ঘর—প্রথম ডানদিকের ঘর হল এককের ঘর, মাঝের ঘর হল দশকের ঘর আর বামদিকের ঘর হল শতকের ঘর। তাহলে স্থান/ঘরের মান অনুযায়ী '১০০'-কে পড়তে পারি এক শতক শূন্য দশক শূন্য একক। এই রীতিতে ১০০ এর পরের সংখ্যাগুলি হবে—

		44 1644 17 Ololel CC4
	শ দ এ	শ দ এ
_ একশ এক →	505	একশ আটানব্বই → ১৯৮
একশ দুই →	303	একশ নিরানব্বই -> ১৯৯
<u>একশ নয়</u> →	508	पूरेশ → २००
একশ দশ →	550	পাঁচশ → ৫০০
একশ পনেরো →	> > 6	সাতশ এগারো → ৭১১
একশ আঠাশ →	25 6	আটশ তেষট্টি → ৮৬৩
একশ সাতচল্লিশ →	> 8 9	নয়শ ঊনসত্তর → ৯৬৯
একশ আটাত্তর →	398	নয়শ নিরানব্বই \Rightarrow ১১১

১০০ থেকে ১৯৯ অবধি সংখ্যাগুলি সব তিন অঙ্কের সংখ্যা । নয়শ নিরানস্বই (১৯৯) সংখ্যাটির পরের সংখ্যাটি হবে দশ-শ বা দশ শত, যাকে আমরা সাধারণ ভাষায় বলে থাকি এক হাজার । একে লিখতে বামদিকে আরেকটি ঘরের দরকার হয়—যাকে বলা হয় হাজারের ঘর । তাহলে দশ-শ বা এক হাজারকে অঙ্কের ভাষায় লিখলে হবে ১০০০ ।

	Market Town		<b>A</b>	P88	3	-0	1
			1 (SA)	700 795	No.		The same of
এইভাবে,	দুই হাজারকে	লিখতে হবে	2	0	0	0	1
1/6	দুই হাজার পাঁচশকে	লিখতে হবে	2	66	0	0	1
	সাত হাজার তিনশ নয়কে	লিখতে হবে	٩	0	0	2	
नियन धनाइ जारनत	আট হাজার ছয়শ সাত্ষট্রিকে	লিখতে হবে	Ъ	७	ঙ	9	
1 7 27 20	নয় হাজার নয়শ নিরানব্বইকে	লিখতে হবে	5	2	2	9	

এর থেকেও আরও বড় বড় সব সংখ্যা আছে----লক্ষ----কোটি----এবং আরও বড় বড় সব সংখ্যা ।

<u> जनूशील</u>नी

# ১। অঙ্কের ভাষায় লিখুন

চারশ তিন	800	ছয়শ পঁচানব্বই
সাতশ দশ	क्षण शामान	পাঁচশ তেতাল্লিশ
দুইশ বিশ		পাঁচ হাজার পাঁচশ পাঁচ
আটশ ঊনষাট		দুই হাজার তিন

১৯ উনিশ

8। निरुद्ध अश्याखिवेद अकाकर ाक्षि निस्न

AND THE PERSON

图 中国

७७००७	ছয় হাজার শূন্যশ শূন্যদশ ছয় ছয় হাজার ছয়
889	THE RESIDENCE AND ASSESSED AND THE PARTY OF
362	Well and the first to the first
१२६%	विद्यात्म, निर्मे हे शिक्षा गरिक के विद्यात है। विद्यात है विद्यात है।
ं व्रथ्य ।	সাদ পর হাজার পার্চ্সাকে নাম সাহিত্যত হবে

৩। চারটি তিন ঘরের সাম্বার আপনার খুশিমত নিন। তাদের অঙ্কের ভাষায় লিখুন এবং তাদের পাশে স্থান/ঘরের মান অনুযায়ী কথায় লিখুন

-	তিন/চার ঘরের	কথায়	্ তিন/চার ঘরের	বড়	ভকথায় চাত
-	WITH LINE				
L	ar House	f	ত্ত্বালী ল	nice.	

৪। নিচের সংখ্যাগুলির এককের অঙ্কটি লিখুন		130 H
তিনশ দশ	পাঁচশ পঞ্চান্ন 🖳	न्या नियून
আটশ চুরাশি ————————————————————————————————————	চারশ নব্দই	চারণ তিব
ছয়শ ষাট্ট শতাপ মান্ডাতত শতাপ	এক হাজার চার ——	সাতশ দশ
नार हालात जिन		দুহুশ বিশ্ব
the state of the s		CINES LOIN

1 000

৫। নিচের	সংখ্যাগুলির দশকের অঙ্কটি লিখুন চারশ চুয়ান্ন ———————————————————————————————————	আটশ উননব্দই ————————————————————————————————————	১। দেখা গেছে আপ্ৰ বিদ্যান্ত্যে যায় সা। ছকের
৬৷ নিচের	সংখ্যাগুলির শতকের অঙ্ক লিখুন দুশ উনপঞ্চাশ দু হাজার সাঁইত্রিশ সাতশ বারো	ছয় হাজার একশ দুই ———————————————————————————————————	S.C.ERT, W.B. LIBRARY Date 24.7.95 Accs. No. 8935
৭। নিচের	সংখ্যাগুলির হাজারের অঙ্কটি লিখুন চার হাজার চারশ তেরো তিন হাজার চারশ উনিশ নয় হাজার চৌদ্দ পাঁচ হাজার নয়শ নিরানব্বই	সাত হাজার উনষাট — আট হাজার ছয়শ পঞ্চাশ — — ছয় ছাজার নয়শ চব্বিশ —	A. T. Wes
আর মেয়ে আটা	র জন । সংখ্যায় লিখে খালি ঘর পূর		মধ্যে ছেলে একশ সাতজন
কৃতি বা কিবতে না। সব শোষ চলিত্ৰত	ত্ৰ বিভাগে কৰা অসুবিধা হবে আমা বিখতে কোলা অসুবিধা হবে আমা	POR TISSE BY OF MAL TO THE POP I	भारत ३०० विकास के विकास वितास विकास वितास विकास
वाद भूर्यार्थित वाद्य प्रश्नावित्र	याण्याना सुरक्षात्र गाउँगाता काव क ३०,तित्र अरथा व्ययस्तात काव क	ল সালে বাইচয় আলোকা আছবেড কং চলা ভিনিম, গাছপালা, জীবজহু, লোকজন ভিন মলেন সরচোয় বড় সংখ্যা ও ছোট	कीयहर वा आस्त्रशास्त्र ए

২১ একুশ

৯। দেখা গেছে আপনার অঞ্চলে পাঁচশ তিরাশি জন ছেলেমেয়ে বিদ্যালয়ে যায় । একশ উনষাট জন ছেলেমেয়ে বিদ্যালয়ে যায় না । ছকের খালি ঘর পূরণ করুন

1 3000		
	विमानात्र यात्र	াত্ৰ পাত
	विদ्যानस्य यात्र ना	

১০। আপনাদের অঞ্চলে লোকজনের বিভিন্ন পেশা । এক হাজার দশ জন কৃষির কার্জ করেন, দুই হাজার তিনশ সতেরো জন কারখানায় কার্জ করেন, ছয়শ উনত্রিশ জন অন্যান্য হাতের কার্জ করেন, আর আটচল্লিশ জন চাকুরি করেন । ছকের খালি ঘরগুলি পূরণ করুন

বেশা	জন
কৃষিকাজ	
কারখানায় কাজ	THE COURS WASHINGTON
হাতের কাজ	IN SERVICE THE TOTAL TO
চাকুরি	DET WINTER

#### পাঠ নির্দেশিকা

S CE RT. W. R. LIBRARY

এই পাঠ শেষ করলে পড়ুয়ারা স্থানীয় মান অনুযায়ী তিন ঘরের যে কোন সংখ্যা সাধারণ ভাষায় বা অঙ্কের ভাষায় লিখতে ও পড়তে পারবেন এবং সংখ্যা লেখার কাজে ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ চিহ্নের গুরুষ আরও ভালোভাবে শনাক্ত করতে পারবেন । সংখ্যার স্থানীয়মান অনুযায়ী পড়া ও লেখার রীতির উপর জোর দিতে হবে ।

পাঠে ১০০ থেকে ৯৯৯ পর্যন্ত সব সংখ্যা দেওয়া নেই । আগের পাঠে দুই অঙ্কের সংখ্যাগুলি পড়তে বা লিখতে জেনেছে । তার ফলে আশা করা যায় যে, তিন অঙ্কের সংখ্যা পড়তে বা লিখতে কোনো অসুবিধা হবে না । সব শেষে ১০০–৯৯৯ পর্যন্ত সব সংখ্যা লেখানোর কাজ স্বাভাবিকভাবে করানো যাবে ।

এই সংখ্যাগুলির চিহ্নের সাঙ্গে পরিচয় আগে না থাকলেও সংখ্যাগুলির ব্যবহার পড়ুয়ারা জানেন। তাই পড়ুয়াদের জীবনে বা আশেপাশের কোনো জিনিস, গাছপালা, জীবজন্তু, লোকজন ইত্যাদির সংখ্যা লেখানোর কাজ করালে সংখ্যাগুলির দরকার বুঝতে পারবেন। তিন ঘরের সবচেয়ে বড় সংখ্যা ও ছোট সংখ্যাটি চিনিয়ে দিতে হবে।

# बा, ए – ६ = छ । जहारे करार िएव जायना जिलि \_ ाजार है रहा हुई हुए हुई हुई हुई हुई हुई যোগ ও বিয়োগ

প্রথম পাঠ ঃ

যোগ ও বিয়োগের ধারণা

৫ জন পড়ুয়া পড়তে এলেন । একটু পরে আরও ৩ জন পড়ুয়া এসে এদের সাথে যোগ দিলেন । পড়ুয়ার সংখ্যা এক সাথে কত জন হল। তা জানতে হলে আমরা যে হিসেব করি তাকে বলি যোগ করা।

যেমন পাঁচ জন পড়ুয়া ও তিন জন পড়ুয়া এক সাথে হল আটজন পড়ুয়া। একে আমরা বলি ৫ যোগ ৩ সমান ৮

বা, ( + ৩ = b । অঙ্কটি করতে গিয়ে আমরা লিখি-

- TOTAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND



চিছ্টিকে বলি বিয়োগ চিছ।

+ চিহ্টিকে বলি যোগ চিহ্। আর = চিহ্টিকে বলি সমান চিহ্ । । ।

যোগ করে যা পাওয়া গেল তাকে যোগফল বলে। ৮ এখানে যোগফল।

এই ৮ জন পড়ুয়া পড়ছিলেন । ২ জন পড়ুয়ার বাড়িতে কাজ থাকায় কিছু সময় পরে তারা চলে গেলেন । পড়ুয়ার সংখ্যা কমে গেল। এই কমে গিয়ে কতজন রইল তা জানতে হলে আমরা যে হিসেব করি তাকে বলি বিয়োগ করা।

আট জন থেকে পড়ুয়া কমে গেল দুজন । কমে ছয়জন হল । একে আমরা বলি ৮ বিয়োগ ২ সমান ৬ বা, ৮ – ২ = ৬। অঙ্কটি করতে গিয়ে আমরা লিখি ह्यान ७ विद्यान

– চিহ্নটিকে বলি বিয়োগ চিহ্ন।

্র বিয়োগ করে যা পাওয়া গেল তাকে বিয়োগফল বলে। ৬ এখানে বিয়োগফল । তাল ক্রিটে ক্রিটে ক্রিটে ক্রিটে ক্রিটে ক্রিটে

দেখা গেল-একসাথে করা হল যোগ এবং যোগ করলে বেড়ে যায়। সরিয়ে নেওয়া হল বিয়োগ এবং বিয়োগ করলে কমে যায়। ত তিন বান পতুৱা এক সাথে হল আটজন পড়া। একে আমলা বলি ৫ তেলে তা হাছ মাক

# ा. १ + ७ = ७ । अवहीं ज्यां जिल्ल **जन्मी** लनी

সমাধান করুন

১। অমলদের বাগানে ৫টি ফুলগাছ ছিল। অমল আরও ২টি ফুলগাছ এনে বাগানে লাগাল। বাগানে এখন কয়টি ফুল গাছ হল ?

২। রজতদের বাড়ি ঢোকার পথটা নীচু। িচ কার্যভিত্তী = হাত্তি । তথ্য ক্রিক ক্রিকিটা সেখানে রজতের দাদা ৪ ঝুড়ি এবং সক্ষণাত্য আছে বা চ্যুত্ত ও ছাণাত্র আৰু চাণ্ড মান্তাণ মি চাত গায় ্লাচ্ছাত রজত ৩ ঝুড়ি মাটি ফেল্লু । তার ভুকী দাকাত ভালে তাত্তীত চালাল নত ১ । সংগ্রেছিত নিজ্ঞাত নত এ ইত পথে মোট কত ঝুড়ি মাটি ফেলা হল ? সালেলে আৰু ত্যানাল ক্ৰিক্ত কৰে ক্ৰিক্ত কৰে বাছ কৰ

	উদাহরণ ১। বা বেশি কর্মনালে
৪। রমার ৬টি পুতুল ছিল। সে ২টি পুতুল ছোট বোনকে দিল। এখন রমার কয়টি পুতুল আছে ? ————————————————————————————————————	
৫। যোগফল বের করুন ১ ৩ ২ ৪ ৫ ৭ ৭ ৪০ ০ ১ ১ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪	ত্রত তরতে উদাহরণ কৃতিয়েছি পু
৬৷ বিয়োগফল ৰের করুন ২ ৪ ৬ ৮ ৯ ৫ ১ ১ ১ ১ ১ ২ ১ ১ ১ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪ ৪	व बर्ड द्यांग या टिप्प्रताड तमना
	ल अस या व्य

## বিয়োগের সাহায্যে কত কম বা বেশি বের করা ঃ

উদাহরণ ১। মা সুবলকে বাজার থেকে ৮টি কমলালেবু আনতে বলেছেন, সুবল ৬টি কমলালেবু এনেছে। সুবল কত কম বা বেশি কমলালেবু এনেছে ?

৮ থেকে ৬ ছোট । সুতরাং সুবল কমলালেবু কম এনেছে । ৮ থেকে ৬ বিয়োগ করে বোঝা গেল সুবল ৬ ২টি কমলালেবু কম এনেছে ।

बारण्य बारू विचित्र महास्थ्य गर्ज मित्राज्ञ ।

रिशाशका रहत करून

2

উদাহরণ ২। দীঘায় বেড়াতে গিয়ে রমলা ৯টি, চপলা ৬টি ঝিনুক কুড়াল । কে বেশি ঝিনুক কুড়িয়েছে ? কত বেশি কুড়িয়েছে ?

৯ ৯, ৬, এর চেয়ে বড়। রমলা ৯টি ঝিনুক কুড়িয়েছে, তাই রমলাই বেশি কুড়িয়েছে।

৬ রমলা ৩টি ঝিনুক বেশি কুড়িয়েছে।

(2)

# **जनू**शीलनी

সমাধান করুন-

- ১। উমার ৬টি অঙ্ক কষার কথা ছিল। সে ৮টি অঙ্ক কষেছে। উমা কয়টি অঙ্ক বেশি কষেছে ?
- ২। পুকুরে জাল ফেলা হল । জালে ৫টি রুই মাছ ও ২টি কাতলা মাছ ধরা পড়েছে। কোন্ মাছ ক'টা বেশি ধরা পড়েছে ?

#### পাঠ নির্দেশিকা

এই পাঠ শেষ করলে পড়ুয়ারা

(১) যোগকে একসাথে করার ঘটনা হিসাবে চিনতে পার্ধেন এবং যোগ করলে যে বেড়ে যায় তা শনাক্ত করতে পারবেন।

वर्षाह २ व्याक र विदाल करून विव शास्त्र मा ।

किंक त्यारे विभागत । विश्वा देश ।

- (২) আবার বিয়োগকে সরিয়ে নেওয়ার ঘটনা হিসাবে চিনতে পারবেন এবং বিয়োগ করলে যে কমে যায় তা শনাক্ত করতে পারবেন।
  - (৩) যোগ, বিয়োগ ও সমান চিহ্নগুলি চিনতে পারবেন।

হাতের কাছে সহজে পাওয়া যায় এমন বস্তু নিয়ে বা পড়ুয়াদের নিয়ে যোগ ও বিয়োগের ঘটনা তৈরি করে যোগ বা বিয়োগের ধারণা দিতে হবে । পড়ুয়াদের প্রত্যেককে দিয়ে তাদের দৈনন্দিন জীবনের কয়েকটি যোগ ও বিয়োগের সমস্যা তৈরি করিয়ে সমাধান করাতে হবে ।

এই পাঠের জন্য ১–৯ পর্যন্ত সংখ্যা ব্যবহার করতে হবে । বিয়োগের ক্ষেত্রে, যে সংখ্যাটি বিয়োগ করা হয় তা যে সব সময় ছোট হবে, এই ধারণা নানা উদাহরণের সাহায্যে দিতে হবে ।

MEST SINE CHAIN ELS-

#### দিতীয় পাঠ ঃ

# শুন্যের যোগ ও বিয়োগ

খাঁচায় ২টি পাখি ছিল। খাঁচার দরজা খোলা পেয়ে পাখি দুটি উড়ে গেল। খাঁচায় কয়টি পাখি রইল ?

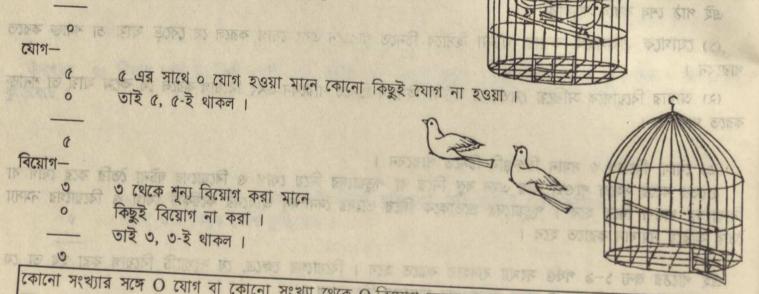
थाँ घारा वाश्विर इंदेन ना । অঙ্কের ভাষায় লেখা হবে-

- অর্থাৎ ২ থেকে ২ বিয়োগ করলে কিছু থাকে না ।
- কিছু নেই বোঝাতে ০ লেখা হয়।

যোগ—

ে ৫ এর সাথে ০ যোগ হওয়া মানে কোনো কিছুই যোগ না হওয়া।

তাই ৩, ৩-ই থাকল।



निर्मित्रका

কোনো সংখ্যার সঙ্গে O যোগ বা কোনো সংখ্যা থেকে O বিয়োগ করলে যোগফল বা বিয়োগফল ঐ সংখ্যাটিই হয়। আবার O-র সঙ্গে কোন সংখ্যা যোগ করলে যোগফল সেই সংখ্যাই হবে।

# **जनू**शीलनी

বিয়োগ করুন		MINISPI	যোগ ক	ক্ল-	22
8	9	C	0	0	8
8	9	0	0	2	0

अहें 8 टक ट्यांतकातात प्रशासक अपन द्यांटा इटल । ए

भार्क निर्दाशका के कि एक एक र देवा के किए कि । कार कार्य

এই পাঠ শেষ করলে পড়ুয়ারা নিচের ঘটনাগুলি নিরূপণ করতে পারবেন-

8 अवर १ वर्षाय प्रत्य भावता रामन ३ । एडे ३ दक द्यांगामध्यम प्रत्य प्रदेश

(১) কোনো সংখ্যা থেকে সেই সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল শূন্য হয় ।

আগে এককের ঘরের ৬ থেকে ২ বিয়োগ করে পাওয়া গেল ৪ । এই ৪

বিয়োগদলের দশকের হরে বসায়ত হরে । বিয়া বাহা বিহা

- (২) কোনো সংখ্যার সঙ্গে শূন্য বা শূন্যের সঙ্গে কোনো সংখ্যা যোগ করলে যোগফল হয় ওই সংখ্যাই।
  - (৩) কোনো সংখ্যা থেকে শূন্য বিয়োগ করলে বিয়োগফল ওই সংখ্যাই হয়। হাতের কাছে সহজে পাওয়া যায় এমন কোনো জিনিস নিয়ে উপরের ধারণাগুলি দিতে হবে।

২৯ উনত্রিশ

ভৈদাহয়ে ১। যোগ করুন

#### তৃতীয় পাঠঃ

# দুই অঙ্কের সংখ্যার যোগ ও বিয়োগ

উদাহরণ ১। যোগ করুন ২৪ + ২৫

যোগ করার কাজ ডানদিক থেকে শুরু করতে হবে । আগে এককের ঘরের

২ ৪ ৪ এবং ৫ যোগ করে পাওয়া গেল ৯ । ওই ৯ কে যোগফলের এককের ঘরে

২ ৫ বসাতে হবে । এবং দশকের ঘরের ২ এবং ২ যোগ করে পাওয়া গেল ৪ ।

ওই ৪ কে যোগফলের দশকের ঘরে বসাতে হবে ।

৪ ৯

উদাহরণ ২। বিয়োগ করুন ৩৬ – ২২

আগে এককের ঘরের ৬ থেকে ২ বিয়োগ করে পাওয়া গেল ৪ । ওই ৪

৩ ৬ কে বিয়োগফলের এককের ঘরে বসাতে হবে । এবার দশকের ঘরের

২ ২ ৩ দশক থেকে ২ দশক বিয়োগ করে পাওয়া গেল ১ । ওই ১ কে

বিয়োগফলের দশকের ঘরে বসাতে হবে ।

৪ ৯

## जनू भी ननी

১। যোগফল বের করুন

	0 2	6 9			
श्रीव		का हात हो। इसके माइटक	> 0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	b o
			4, 4,		अवस्थाति सांसद्धका
					7
8	ाधान प्राचित	ইন ১ দৰ্শ ৪ । যোগফলের	सर इंद्र अर स्टब्स अस	SOURCE REST & CORP.	
		করুন ০ ছয়েছ চকাদন ১			40
	ELE SELECTE ELE	कर्तान ब्रांच छ । छ रचार्यकृत	PIN PIE BURA	अवाच ३, ० व्यार ८ त्यान	0 8
	२ ७	8 @		यस्य जिल्ला सामाना व	8 &
	> >	७३	@ 8	हर कार्य विश्व शिक्ष	58 0
	THE SUP SU	। होक लोड क्षेत्री इस ए०	DE STEDIE FE DES T	ल पूर्व भीट्य छेर <u>व वा</u> न भूकर	हिम्द्रिया २ । यस

#### পাঠ নির্দেশিকা

এই পাঠের মাধ্যমে পড়ুয়ারা দুই অঙ্কের সংখ্যার যোগ ও বিয়োগফল একক ও দশকের ঘর অনুযায়ী নিরূপণ করতে পারবে। কোনো ঘরের যোগফলই ৯-এর বেশি হবে না। বিয়োগের ক্ষেত্রে প্রতিঘরেই যে সংখ্যাটি বিয়োগ করা হচ্ছে তার অঙ্কটি ছোট হবে।

यहनप्रदेश रामाछ स्थापकार्यम् अन्य ।

এই পাঠের জন্য প্রয়োজনে কাঠি ও কাঠির বাণ্ডিল তৈরি করে বিভিন্ন সমস্যার সমাধান করা যেতে পারে।

TOTAL STATE OF SELECT SELECTION OF SELECTION

৩১ একত্রিশ

#### চতুর্থ পাঠঃ

## দুই ও তার বেশি অঙ্কের সংখ্যার যোগ

উদাহরণ ১। শশীদের বাড়ির ২টি নারকেল গাছের একটিতে ৩৮টি ও অপরটিতে ৪৬টি নারকেল হয়েছে। গাছ দুটিতে মোট কয়টি নারকেল হয়েছে ?

>	
	এককের ঘরের ৮ ও ৬ যোগ করে ১৪ হল, ১৪ হল ১ দশ ৪। যোগফলের এককের জায়গায় ৪
0 4	বসাতে হবে । আর ১ দশ হাতে থাকবে । এই ১ দশকের ঘরের ৩ এর মাথায় লিখে নিতে হবে ।
8 9	এবার ১, ৩ এবং ৪ যোগ করতে হবে । যোগ করলে হবে ৮ । ৮ যোগফলের দশকের ঘরে
6 8	वस्त। जारल यागकन रन ৮८।
P 8	মোট নারকেল হয়েছে ৮৪টি।

উদাহরণ ২। মদনপুর গাঁয়ে ৩২৭ জন পুরুষ ২৭০ জন দ্রীলোক ও ৮৮ জন শিশু বাস করে। ওই গাঁয়ে মোট কতজন লোক বাস করে ?

ত ২ ৭ এককের ঘরের ৭, ০ এবং ৮ যোগ করে ১৫ হল । ১৫ হল ১ দশ ৫। ৫ যোগফলের এককের ২ ৭ ০ জায়গায় বসবে । ১ দশ হাতে থাকবে । দশকের ঘরের মাথায় ১ লিখে নিতে হবে । ৮ ৮ এবার দশকের ঘরের ১, ২, ৭ এবং ৮ যোগ করতে হবে । যোগ করে ১৮ দশ হল । ১৮ দশের ৮ যোগফলের দশকের ঘরে বসবে । ১ শতকের ঘরের মাথায় লিখে নিতে হবে । এবার শতকের ঘরের ১, ৩ এবং ২ যোগ করতে হবে । এই ৬ যোগফলের শতকের ঘরে বসাতে হবে । তাহলে যোগফল হল ৬৮৫ ।

মদনপুরের মোট লোকসংখ্যা ৬৮৫।

৩২ বঞ্জিশ

## **जनू**नी ननी

যোগফল বের করুন

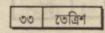
 3
 3
 4
 8
 5

 3
 5
 5
 6
 5
 5
 6
 5
 5
 6
 5
 5
 6
 5
 5
 6
 5
 5
 6
 5
 5
 6
 5
 5
 6
 6
 5
 6
 6
 6
 6
 6
 7
 6
 7
 6
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7</t

পাঠ নির্দেশিকা নিয়েকার তি । চত্তার দল দলী ম্যার্ডে সাম্ভেলমারেলী পদ কম কার্ডা দি মার্ড মহার চক্তাল দ্রার্থ

এই পাঠের মাধ্যমে পড়ুয়ারা দুই বা ততোধিক অঙ্কের দুই বা ততোধিক সংখ্যার যোগ করতে পারবেন । কোনো ঘরের যোগফল ৯-এর বেশি হতে পারে ।

আগের পাঠের মত কাঠি, দশটি কাঠির বাণ্ডিল, দশটি দশকাঠির বাণ্ডিল তৈরি করে এই পাঠিটি পরিচালনা করতে হবে।



# দুই ও তার বেশি অঙ্কের সংখ্যার বিয়োগ

FOR SEC SECTIO

উদা ১।	
० ১२	৪২ থেকে ১৮ বিয়োগ করতে হবে । ৪২ বড় এবং ১৮ ছোট । তাই ৪২ থেকে ১৮ বিয়োগ কর
	यात । ८२ रल ८ मन २ जात ১৮ रल ১ मन ४ । এককের ঘরের ২ থেকে ৮ বিয়োগ করত
8 3	श्रुव । ३ म् रश्रुक रहारे । जारे भारतात विकल्पन यहन र श्रिक में विद्यान कतर
	रत । २, ৮ थिएक ছो । जारे २। थिएक ৮ विद्यां कता यात्र ना । जत प्रमालक चत्त र्वा

আছে। তাই দশকের ঘরের ৪ দশ থেকে ১ দশ নিয়ে ২ এর সঙ্গে যোগ করে ১২ পাওয়া গেল। এই ১২ এককের ঘরের ২ এর মাথায় দাগ টেনে তার উপর লেখা হল । এই ১২ থেকে ৮ বাদ দেওয়া হল । বিয়োগফল পাওয়া গেল ৪ । এই ৪ বিয়োগ ফলের এককের ঘরে বসানো হল ।

এখন দশকের ঘরের চার দশ থেকে এক দশ নিয়ে নেওয়ায় ওখানে তিন দশ থাকবে । তা বোঝানোর জন্য দশকের ঘরের ৪ এর উপর লাইন টেনে তার উপর ৩ লিখে নিতে হবে । এখন দশকের ঘরের বিয়োগ করার সময় ৩কে দশকের ঘরের সংখ্যা ধরে নিতে হবে । এবার ৩ থেকে ১ বিয়োগ করে ২ পাওয়া গেল । ওই ২ বিয়োগফলের দশকের ঘরে विभाग रन । अवस्थित विभाग कार्य में किया है कि अपने कार्य कार्य कार्य के अपने कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य

निर्लंग्न विरम्नागकन २८ ।

#### উদা ২।

- ৩ এককের ঘরের ৩ থেকে ১ বিয়োগ করে ২ পাওয়া যায়। ওই ২ বিয়োগফলের এককের ঘরে বসাতে হবে। এবার দশকের ঘরের ৬ থেকে ৪ বিয়োগ করে ২ পাওয়া যায়। ওই ২ বিয়োগফলের দশকের ঘরে বসাতে হবে । এরপর শতকের ঘরের ৭ থেকে ৩ বিয়োগ করে ৪ পাওয়া গেল । ঐ ৪ বিয়োগ-ফলের শতকের ঘরে বসানো হল। নির্ণেয় বিয়োগফল ৪২২।

-	
উদা	0

৩ ১০ ৭৪০ থেকে ৩১৫ বিয়োগ করতে হবে । ৭৪০ থেকে ৩১৫ ছোট তাই বিয়োগ করা যাবে ।

এককের ঘরের ০ থেকে ৫ বিয়োগ করতে হবে । ০ অর্থাৎ কিছু না থাকলে তা থেকে ৫ বাদ

৪ ০ দেওয়া যায় না । দশকের ঘরে ৪ দশ আছে । সেখান থেকে ১ দশ এককের ঘরে নিয়ে আসা

১ ৫ হল এবং এককের ঘরের ০ এর সঙ্গে যোগ করা হল । এরফলে ১০ পাওয়া গেল যা ৫ এর

বড় । এককের ঘরের ০ এর উপরে লাইন টেনে তার উপর ১০ লেখা হল । এবার ১০ থেকে

৪ ২ ৫ বাদ দিলে ৫ পাওয়া যাবে । এই ৫ বিয়োগফলের এককের ঘরে বসানো হল ।

এখন দশকের ঘরের ৪ দশ থেকে ১ দশ নিয়ে নেওয়ায় ওখানে ৩ দশ থাকবে । তা বোঝানোর জন্য দশকের ঘরের ৪ এর উপর লাইন টেনে তার উপর ৩ লিখে নিতে হবে । দশকের ঘরের বিয়োগ করার সময় ৩ কে দশকের ঘরের সংখ্যা ধরে নিতে হবে এবং তা থেকে ১ বিয়োগ করে যে ২ পাওয়া যাবে তাকে বিয়োগফলের দশকের ঘরে বসাতে হবে ।

এবার শতকের ঘরের ৭ থেকে ৩ বিয়োগ করে যে ৪ পাওয়া গেল তাকে শতকের ঘরে বসাতে হবে।

निर्लिय विरयां गरून ४२० ।

		5		5	3
9	6	3	3	6	ı
10.00	0	1	1		١

বিধ	য়াগ্য	व्य	বের	করুন						127				To the same	E 1841						The same of the sa
	0			FIRE	21	U	8	ন চাত	FIE	01	9	2			81 1	7 0			01	७ १	9
		ь				0	ь				8	4				2 0	)			2 0	8
DA.	16(18)	7				PIN	W.J.W.				700		-		D 407	1 71	- F		18 14	753	
		-				-					-				ES RIP	W.O.	- IFWI		III.	KID 4	PPER
७।	4	9	C		91	b	8	0		41	0	b	2		91	a a	10.3	TEWE	00 8		00
	8	2	>			2	>	y			>	8	9		門倒 被	2 ;	b				
	-	-			-		0.01	1700					189		0 0			1600		0	

#### পাঠ নির্দেশিকা

এই পাঠের শেষে পড়ুয়ারা দুই বা ততোধিক অঙ্কের একটি সংখ্যা থেকে অপর একটি সংখ্যা বিয়োগ করতে পারবেন। এই পাঠে যে সংখ্যাটি বিয়োগ হবে তার সবচেয়ে বামদিকের অঙ্কটি ছাড়া বাকি অঙ্কগুলি বড় হতে পারে। এরকম ক্ষেত্রে কাঠি, দশের কাঠির বাণ্ডিল, শতের দেশ দশের) কাঠির বাণ্ডিল এর সাহায্য নিয়ে বিয়োগ করাতে হবে। কয়েকটি করাবার পর যে নিয়মটি পাওয়া যাবে তা অনুসরণ করাতে হবে।

৩৫ পঁয়ত্রিশ

# টাকা-পয়সার হিসাব

ত্র বাল ক্ষা বিভাগি এই ক্রেইছে । কর ক্ষা ক্ষা ক্ষা ক্ষা পাঠ ঃ ও চল্লাই কর্মের ক্ষা ক্ষা কর ক্ষা ক্ষা কর ক্ষা ক্ষা করে ক্ষা ক্ষা করে বিভাগি কর বালে ক্ষা ক্ষা করে ক্ষা ক্ষা করে বিভাগি করে

আমাদের জীবনে দৈনন্দিন কাজ চালাতে কিছু রোজগার করতে হয়, কিছু খরচও করতে হয়। আমরা জমা-খরচের একটা হিসাবও রাখি। মোট জমা বলতে সকল রোজগারের যোগফল এবং মোট খরচ বলতে সব রকম খরচের যোগফল বোঝায়।

টাকা-পয়সার যোগ করার সময় আমরা নিচের মতো করে লিখি —

৫ টাকা ৭০ পয়সাকে লিখি ৫'৭০।

টাকা-পয়সা আলাদা করার জন্য আমরা একটা (ফুটকি) ব্যবহার করি।

পয়সা যদি ১ থেকে ৯ পর্যন্ত হয়, তাহলে ফুটকি দিয়ে একটা ০ লিখে তারপর যত পয়সা তা লিখি। যেমন, ২ টাকা ৮ পয়সাকে লিখি ২ ০৮।

উদাহরণ ১। রমেশ বাবু বাদাম বিক্রি করেন । একজনকে ৩০ পয়সার এবং আর একজনকে ৫০ পয়সার বাদাম বিক্রি

P 8 5 0 6 6

৩০ পয়সা ও ৫০ পয়সা যোগ করতে হবে ।

পয়সা		निथि
0 0	o.	0
( 0	.0	0
1 FRIEN CORP PRINTED HERE	1	THE STREET

মোট ৮০ প্রসা রোজগার হল। সাল সাল চিত্র স্থান স

৩৬ ছত্রিশ

উদাহরণ ২। পরানের মা পরানকে রেশন আনতে পাঠালেন। পরান ৩ টাকা ২৫ পয়সার চাল ও ২ টাকা ৬০ পয়সার গম কিনল। তার কত খরচ হল ?

14-1-	টাকা	পয়সা		7	नराज निथि
	0	20			0.56
	2	80		<b>*</b>	2.00
	C	b @		95	0.00
মোট	খরচ হল	र টাকা ৮৫	পয়সা ।	26.	

উদাহরণ ৩। যোগ করুন

,	
টাকা	পয়সা
	80
+	90
-	
>	00

[একে সহজে লেখা হয়]

	>		
+		. 4	0 0
2	5	• 0	0

উদাহরণ ৪। যোগ করুন

,	THE PARTY
টাকা	পয়সা
a	05
8	90
10.120	100
50	>>
	8

[একে সহজে লেখা হয়]

> 0 • > > + 8 · A 0

	>	
+	টাকা ১ ৯ ৩ ৭	পয়সা ২ ৫ ৭ ৫
	@9	00

	[একে ১১	সহজে লেখা ১	হয়]
+	) à 0 q	. 3 @	
¥ 18	@9	.00	

### উদাহরণ ७।

কোনো পরিবারে দুজনের রোজগার মাসে ২০ টাকা ও ৪০ টাকা ৫০ পয়সা । ওই মাসে পরিবারের মোট আয় কত ?

	পয়সা ০ ০ ৫ ০	[একে সহজে লেখা যায়] ২০ '০০
90	0	480.00

৩৮ আটত্রিশ

যোগ	করুন							
51	টাকা	পয়সা	হা	টাকা	পয়সা	ा	টাকা	পয়সা

3 6 90 8 0 b 2 90 CHERT SI MADE O TOTAL OF PRAIRE

8। কোনো দিনমজুর দু'মাসে ৫০ টাকা ৫০ পয়সা ও ৩০ টাকা ৫০ পয়সা ডাকঘরে জমা করলেন । তিনি মোট কত টাকা ডাকঘরে জমা করলেন ?

8 2 0 3

ে। রবিবাবুর মাঘ মাসে সংসার খরচ ৪৯ টাকা ৩৫ পয়সা, ঘর সারাতে ২৪ টাকা ৪৩ পয়সা ও ছেলেমেয়ের লেখাপড়া শেখাতে খরচ হল ৭ টাকা ৫০ পয়সা। রবিবাবুর মাঘ মাসে মোট কত টাকা খরচ হল ?

#### পাঠ নির্দেশিকা

দশমিক বিন্দু বসিয়ে টাকা-পয়সার যোগ অনেক সহজেই করা যায় । সেজন্য ঐ রীতিতে যোগ করার কথা বল হয়েছে। কিন্তু ভগ্নাংশ-সামান্য বা দশমিক জানার প্রয়োজন নাই। তাই 'ফুটকি' শব্দটি ব্যবহার করা হয়েছে। দশমিক विन्यु वनात প্রয়োজন নাই।

টাকা-পয়সা লেখার সহজ পদ্ধতি যাতে পড়ুয়ারা সঠিকভাবে আয়ন্ত করতে পারেন তার দিকে নজর দিতে হবে।

পয়সা দুই অঙ্ক পর্যন্ত লেখা হয়। ৩ টাকাকে লিখতে হবে ৩ ০০। যদি পয়সার সংখ্যা এক অঙ্কের হয় তাহলে তার আগে একটা ০ বসাতে হবে । যেমন ৪ টাকা ৬ পয়সাকে লিখতে হবে ৪ ০৬ । যোগ করার সময় পড়ুয়াদের এমনভাবে লিখতে অভ্যাস করাতে হবে যে ফুটকিগুলি যেন ঠিক একটিব নিচে আর একটি বসাতে শেখেন।

#### বিয়োগ

উদাহরণ ১। সবিতা ৬ টাকা নিয়ে বাজারে গিয়ে ৩ টাকা ৫০ পয়সার চাল কিনল। তার কত রইল ?

	0	200					
	টাকা	পয়সা	ATE OC 8	[একে	সহজে	লেখা ১০	যায়
08	9		नक्षमा, अब बारन स्वाहे				
	2	00			2	. (	0

ा ट्वाटना भिन्नाकुत्र भूषा

সবিতার কাছে ২ টাকা ৫০ পয়সা থাকল।

[পয়সার ঘরে কিছু নেই । ৬ টাকা থেকে ১ টাকা ভাঙিয়ে নিতে হবে । ফলে ৬ টাকার জায়গায় ৫ টাকা থাকবে । তাই টাকার উপরে ৫ লেখা হয়েছে । পয়সার জায়গায় হবে ১০০ পয়সা । তাই পয়সার উপরে ১০০ লেখা হয়েছে ।]

	টাকা	পয়সা			
	>	9 6			
JEEP _	किवि	69			
4 4	P D				
6 9	396		[একে	সহজে ব	লেখা যায়]
				0	59
টাকা	পয়সা				- 63
5	9 8			>	. 4 4
	69		-		. 4 4
1 48 55	<b>BUS</b> 8			NAME OF	TOTAL STATE
0	22			0	.92

The Marie of

[এখানে ৭৮ পয়সা ৮৭ পয়সার থেকে কম। তাই বিয়োগ করা যাবে না। টাকার ঘর থেকে ১ টাকা ভাঙিয়ে ১০০ পয়সা করে নেওয়া হল। তাহলে মোট হল (১০০ + ৭৮) পয়সা = ১৭৮ পয়সা। এবার ১৭৮ পয়সা থেকে ৮৭ পয়সা বিয়োগ করা হয়েছে।]

# <u>जनूशील</u>नी

বিয়োগ করুন

31	টাকা	পয়সা	২1	টাকা	পয়সা	ा	টাকা	পয়সা
	Ъ	39		80	20		69	७४
	<u>- ७</u>	७ १	(ED) Th	-09	90		60	92

৪। বাবুয়া ৭৫ টাকা ৫০ পয়সা নিয়ে বাজারে গেল । বাজার করতে খরচ হল ৪৮ টাকা ৬৫ পয়সা । বাজার করে কত টাকা ফিরল ?

ে। একজন শ্রমিক একদিনে রোজগার করেন ২০ টাকা । ওইদিন সংসার চলতে খরচ করেন ১৭ টাকা ৪৮ পয়সা । এক দিনে ওই শ্রমিকের কত টাকা উদ্বৃত্ত জমা হবে ?

# পাঠ নির্দেশিকা

যোগের মতো বিয়োগের ক্ষেত্রেও সাধারণ বিয়োগের মতোই বিয়োগ করতে হবে । অন্যান্য নির্দেশ যোগের পাঠের অনুরূপ ।

# 

# বিভিন্ন ধরনের পরিমাপ

প্রথম পাঠ ঃ

### দৈঘ্য পরিমাপ

কোন জিনিস কতটা লম্বা তা সঠিকভাবে জানতে হলে
মাপকাঠির দরকার হয় ।
দৈর্ঘ্য সম্বন্ধে নির্দিষ্ট ধারণা পেতে হলে নির্দিষ্ট মাপের
'মাপ কাঠি' দিয়ে তাকে মাপতে হবে ।
দৈর্ঘ্য মাপার জন্য সাধারণত যে মাপকাঠি ব্যবহার করা
হয় তাকে বলে 'মিটার স্কেল' ।
কাঠের বা ধাতুর তৈরি মিটার স্কেল ছাড়াও দৈর্ঘ্য মাপার
জন্য ফিতে পাওয়া যায় ।



দর্জির দোকানে এই ফিতে দেখা যায় । ফ্রকের কাপড় কিনতে গেলে দর্জি এই ফিতে দিয়ে মেপে কাপড় কেটে দেবেন ।

১ মিটারকে ১০০ সমান ভাগে ভাগ করে দাগ কাটা আছে। এই এক একটি ছোট ভাগের দৈর্ঘ্যকে ১ সেন্টিমিটার বলে।

সুতরাং ১ মিটার = ১০০ সেণ্টিমিটার । ছোট জিনিসের দৈর্ঘ্য মাপার জন্য সেণ্টিমিটার ব্যবহার করা হয় । একটি লঙ্কার চারা মেপে দেখা গেল ১০ সেণ্টিমিটার । একটি দেশলাই কাঠি মেপে দেখা গেল ৪ সেণ্টিমিটার । কিন্তু এক জায়গা থেকে অপর একটি জায়গার দূরত্ব কত তা বোঝাতে গেলে আমরা কিলোমিটার একক ব্যবহার করি ।

১ কিলোমিটার = ১০			राज	- To 6				
উদাহরণ ১।	7.63 10117	ाराम, ।मठात्रदर	হোট	করে ।	লখি মি এবং সেণ্টিমি		ট করে	লিখি সেমি।
যোগ করুন–	মি	সেমি	3		উদাহরণ ২ যোগ করুন-		মি	
	20	25	50	. 75		¢	00	4.000
	74	৯৫	24	. 90		Ъ	٩	p . 00d
			23	. 09				>0 . 068
যোগফল ২৯ মি ৭ ৫	সমি।				যোগফল ১৩	কিমি ৫৭	51	30 064
উদাহরণ ৩।					উদাহরণ ৪।	10	1000	
বিয়োগ করুন–	মি	সেমি	22	50	বিয়োগ করুন–	কিমি	মি	10 1010
AUGA ME	32	8	32	. 09	स्थान केलान निष्ट क	24	2	74 ,00%
	ь	<b>&gt;</b> b	ъ	. 24		32	00	75,000
				189		प अस्ति।	R THE	34 000
	//18	el ana	0	. 97			W E	6. 202
বিয়োগফল ৩ মি ৯১		WW. WE 1			বিয়োগফল ৫ কি	মি ৯৫৯ বি	à	
जमारत है। जूरत	াবাবু হেঁটে	৫ কিলোমিটার	00	মিটার	পথ शिस्त्र वास्त्र १०	কিলোহি	वेतित :	০০০ মিটার পথ
গেলেন। তিনি মোট কত	. 14 Calcalat	1			540 E   110 1100	434	1011	40 14013 14
	কিমি	মি		>				
	0	00	a	. 000	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
	00	र्या०	00	. 500				
	del ness s	ore visus Steel	177. 18	ALL BALL				
60	10 A 10 H		00	. 000				
সুরেশবাবু ৫৫ কিমি ৩	०० मि ११।	গেলেন ।						

88 ह्याबिन

উদাহরণ ৬। একজন দোকানদার ১০ মিটার ছিট কাপড় থেকে ৩ মিটার ৫০ সেমি বিক্রি করলেন । কত কাপড় তার কাছে রয়ে গেল ?

মি সেমি ৯ ১০ ১০ – ১০ ০০ ৩ ৫০ ৩ ৫০ ৬ ৫০

দোকানদারের কাছে ৬ মি ৫০ সেমি কাপড় রয়ে গেল।

# <u>जनू</u> नी ननी

#### সমাধান করুন

১। পুজোর সময় ছেলের জামার জন্য ৩ মিটার এবং মেয়ের ফকের জন্য ৪ মিটার কাপড় লাগবে । ছেলে ও মেয়ের জন্য মোট কত কাপড় লাগবে ?

২। দোকান থেকে ১৬ মিটার কাপড় কিনে আনা হল । তা থেকে দুটি ছেলের জামা তৈরি করার জন্য দর্জি ৭ মিটার কাপড় নিয়ে গেল। আর কত কাপড় রইল ?

৩। একজন রাজমিস্ত্রি প্রথমদিন ৩ মিটার লম্বা দেওয়াল গাঁথলেন । দ্বিতীয় দিন ৪ মিটার লম্বা দেওয়াল গাঁথলেন । সে দুদিনে মোট কত মিটার দেওয়াল গাঁথলেন ?

৪। একটি বাঁশ ১০ মিটার লম্বা । আর একটি বাঁশ ৮ মিটার লম্বা । দুটি রাঁশ মোট কত লম্বা হবে ?

৫। ৮ মিটার লম্বা একটি বাঁশ থেকে ২ মিটার কেটে নিলে কত থাকবে ?

৬। যোগ করুন-

<b>本</b> )	মিটার	সেণ্টিমিটার	খ) "	মিটি	সেমি	গ) মি	সেমি
	9 6	28		0	>>	24	8
	>>	32		4	> 2	>0	>2
				b	20		

৪৫ পঁয়তাল্লি

ঘ)	মি ১০ ৮ ২০	সেমি ১২ ১৩ ১৫	on Rickly (S)	কিমি মি ৭ ১২৫ ১ ২০০ ৬ ২২৫		A JOHN BUR
চ)	কিমি ১২ ১৬ ২৪	মি ১৩০ ৩০০ ২২৫		30 34	Disk Piky on at	
৭। বিং ক)		সেমি ৭ ৫	DE NO.	মি সেমি ৩২ ৪৭ ১৫ ২৩	न) रि	কৈ সেমি চ
ঘ) বি	কলোমিটার ২ ৬ ১ ৪	মিটার ২৪০ ১২৫	3	22 990	চ) কিমি	মি ৮ (a

THE PORT

৮। রহিম ও তপন একই জায়গায় কাজ করে । রহিমের বাড়ি থেকে তপনের বাড়ির দূরস্ব ৩৭৫ মিটার ৫০ সেন্টিমিটার । তপনের বাড়ি থেকে কাজের জায়গার দূরস্ব ৪৪২ মিটার ৭৫ সেন্টিমিটার । রহিম তপনের বাড়ি হয়ে কাজের জায়গায় গেল । তাকে কতটা পথ যেতে হয়েছিল ?

৯। একজন লোক বাড়ি থেকে বেরিয়ে ৭ কিলোমিটার ২৫ মিটার হেঁটে বাস ধরলেন।বাসে ১৫ কিলে টার ২৭৫ মিটার গেলেন। পরে ট্রেনে ৩০ কিলোমিটার গেলেন। তিনি মোট কত পথ গিয়েছিলেন ?

১০। ৮ মিটার ৮৫ সেণ্টিমিটার একটি বাঁশ থেকে ২ মিটার ৯৮ সেণ্টিমিটার লম্বা এক টুকরো কেরে নিলে বাকি টুকরোটি কত লম্বা থাকবে ?

১১। রমণীবাবু ৯২ কিলোমিটার ৫০০ মিটার পথের ২৮ কিলোমিটার ৮৭৫ মিটার বাসে গেলেন । বাকি পথ ট্রেনে গেলেন । তিনি কত পথ ট্রেনে গিয়েছিলেন ?

जलान क्या धामन आह वचि वक्क रावशंच करी। बारक वन दम दुवेकान

#### পাঠ নির্দেশিকা

টাকা-পয়সার মত এখানেও মিটার-সেণ্টিমিটার বা কিলোমিটার-মিটার আলাদা করার জন্য ফুটকি ব্যবহার করা হয় তা বলে দিতে হবে । কিলোমিটার-মিটার লিখতে প্রয়োজনে ফুটকির পরে একটি, দুটি বা তিনটি শূন্য বসাতে হবে তা উদাহরণ দিয়ে দেখিয়ে দিতে হবে ।

৬ (গ) ও (ছ) অঙ্ক দৃটি করার সময় যাতে এই সামর্থ্য ব্যবহার করতে পারেন তা দেখতে হবে।

SER CO

। बाह्याना = २०० किलाधाव ।

LIFE OF SHEET CO STREET

# ত্ত চাত্তি চাত হচন চল্লাহ চন্দ্ৰত কলত ভ দিতীয় পাঠ ঃ চাক লালালত উক্ত কলত ও দহাত ব

# 

द्वां द्वादित हैं विद्वानिक के विद्वानिक देश विशेष हैं। ওজন মাপার জন্য একটি নির্দিষ্ট একক ব্যবহার করা হয়। তাকে বলা হয় "গ্রাম"। ১ গ্রামের ওজন খুবই কম । তাই ভারী জিনিষ ওজন করার জন্য আমরা কিলোগ্রাম একক ব্যবহার করি। কিলোগ্রামকে ছোট করে কেজি বলা হয়। আবার কিলো-ও বলা হয়।



১ কিলোগ্রাম = ১০০০ গ্রাম। কিন্তু হিমঘরে আলু রাখার সময় এক এক বস্তাতে যে আলু থাকে সেই আলুর বস্তার ওজনের জন্য আমরা আর একটি একক ব্যবহার করি। তাকে বলা হয় "কুইণ্টাল", ১ कूरेणान = ১०० किलाগ্राম।

উদাহরণ ১। যোগ করুন	কিলোগ্রাম ১ ৫ ১ ৮	গ্রাম ৭২৫ ৫০	> b . o @ o
যোগফল ৩৩ কেজি ৭৭৫ গ্রাম। উদাহরণ ২। যোগ করুন	কুইন্টাল ২ ১ ৫	কিলোগ্রাম ৫ <sup>*</sup> ১ ১	30.44
যোগফল ২৭ কুইন্টাল ২৪ কেজি।			29 . 58

ल २५ कुश्छान २८ कोज ।

े करकान है कि विक विकि रेन । वहारी	काश । जा शिक	विति विकि ।	ारा ६ व्हलाव	यकार वर	উদাহরণ ৬।
উদাহরণ ৩। বিয়োগ করুন	কিলোগ্রাম	গ্রাম	25	७५२	মার কত চাল র <del>ইল</del>
(a) for eyes	320	926	> > 6	. 95	C .
08 \$	9008		9 @	. 0 (	0
40 5	4	- ( )	00	. ৬ 9	e a
বিয়োগফল ৫০ কেজি ৬৭৫ গ্রাম।					
			ট্র ঢাল বুইল	निका इंट F	বস্তায় ১ কুইন্টাৰ
উদাহরণ ৪। বিয়োগ করুন	কুইণ্টাল	কিলোগ্রাম		y 50	
	3 9	Ъ	5	9 0	ь
	> 2 files	8 8		٤ . ٤	
	Go I telle and	TANK NEVADIR THE	(a. ) 17fta oc	8 . Р	সমাধান কলন ৪
বিয়োগফল ৪ কুইন্টাল ৮৪ কেজি।	SE I FIE DE	LAS REJOIL OB	DI FID OF	1.100 1011	ituso other it.
পটির মোট ওজন কচ গ	SE   FIR OSC	कि आर्शान्त्र अधन	TE I FIE O	अधान २००	हा विकि मिनाज
উদাহরণ ৫। অমরবাবু বাজারে গিয়ে	। ২ কেজি ৫০ গ্রা	ম আলু এবং ১ কে	চজি ৭৫o গ্রাম	পটল কি	গলেন। তিনি মোট
কত পরিমাণ তরকারি কিনেছিলেন ?					পুটির ওজন কত ?
	কেজি	গ্রাম	To a first	>	
न कारी oo कुरेखेल खानू वायरन । बरे	BODIO BÃO I LO	CO PROPERTY	S In Islas	00	0 51 0190 10
	>				দূজন চাৰীর মেটিত্ব
টে বিক্রি করা হল। আরু কত কিলোগ্রাম	करनाशात्र बाह् रव	वाष्ट्र स्थान अक	वक्रि काउना	BI-JOS	ता ७ विदनावान
			0	. 40	মাছ বইৰ গু

অমরবাবু ৩ কেজি ৮০০ গ্রাম তরকারি কিনেছিলেন । ্রাচা লীক্য ৫৩ ক্যাস্য লাব লীক্য ৫৩ ছামনাকান্য নরকায় । এ

৪৯ উনপঞ্চাশ

উদাহরণ ৬। একটি বস্তায় ২ কুইণ্টাল ৪০ কেজি চাল ছিল। তা থেকে ১ কুইণ্টাল ৮ কেজি বিক্রি হল। বস্তায় আর কত চাল রইল ?

050
8 0
0 6

ार्या ६। / विद्यात्री विश्व

বস্তায় ১ কুইণ্টাল ৩২ কেজি চাল রইল।

### वनु भी लनी

#### সমাধান করুন

- ১। একটি টমেটোর ওজন ২০ গ্রাম । একটি গাজরের ওজন ৭৫ গ্রাম । এই দুটি জিনিসের মোট ওজন কত ?
- ২। একটি শশার ওজন ২০০ গ্রাম । একটি আপেলের ওজন ৩২০ গ্রাম । এই দুটির মোট ওজন কত ?
- ৩। পুকুরে জাল ফেলে ৫ কেজি ওজনের একটি কাতলা মাছ এবং ৪ কেজি ওজনের একটি রুইমাছ ধরা হল । এই মাছ দুটির ওজন কত ?
- ৪। একটি হিমঘরে একজন চাষী ২৫ কুইন্টাল আলু রাখলেন । আর একজন চাষী ৩০ কুইন্টাল আলু রাখলেন । এই দুজন চাষীর মোট কত কুইন্টাল আলু হিমঘরে রইল ?
- ৫। ৩ কিলোগ্রাম ওজনের একটি কাতলা মাছ থেকে এক কিলোগ্রাম মাছ কেটে বিক্রি করা হল । আর কত কিলোগ্রাম মাছ রইল ?
  - ৬। একজন দোকানদার ৩৭ কেজি চাল থেকে ৩২ কেজি বিক্রি করলেন। আর কত কেজি চাল রইল ?

৭। যোগ ক		केल्डि एक शास,					रहास्त्राधिए । हे बाहिराज
(ক)	কিলোগ্রাম	গ্রাম	(খ)	কিলোগ্রাম	গ্রাম	(গ)	কিলোগ্রাম
	20	509		22	500		24
STON KINDS	3 4	502		>8	255		4
	5	550		>>	२५०		0
(ঘ)	কুইন্টাল	কিলোগ্রাম	<b>(E)</b>	কুইন্টাল	কিলোগ্রাম	(b)	কুইন্টাল
	220	২৭		b 9	8 3		0
	७२१	20		22	20		7 4
	225	20		20	. > 5		275
	9 F 17 F 18	HAN DO N	5 利司	वस्थल (श्रीकः	इ लाई हैंकू	न्याना त्याक	श्लीका वक्र विशेष

৮। বিয়োগ করুন (ক) কুইন্টাল	(খ)	কুইণ্টাল	কিলোগ্রাম	(গ) কিলোগ্রাম	গ্রাম
89		90		90	90
0 2		50	> ७ ७	29	220
				AND THE PERSON OF THE PERSON O	SERVISION IN

	align by	PAR PARTY PRO		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			RIBIRA	मित्र वर्षकावाम
(ঘ)	কুইণ্টাল ৭ ২	কিলোগ্রাম ১ ৬	(省)	কুইণ্টাল ২ ৫ ১ ৬	কিলোগ্রাম ১ ৬ ১ ৪	(চ)	কুইন্টাল ৭ ৮ ২ ৫	
	22	20						Accessed to the last

पाड रहन क्वका

ने के 100 के 100 वाव वक

গ্রাম ২ 8 ৯। একটি ভোজবাড়িতে ৩টি মাছ আনা হয়েছে। মাছগুলির ওজন ১০ কেজি ৫০০ গ্রাম, ৭ কেজি ২৫০ গ্রাম ও ১২ কেজি ৮৭৫ গ্রাম। ঐ বাড়িতে মোট কত ওজনের মাছ আনা হয়েছে ?

১০। একটি বস্তায় ২ কুইন্টাল ৫০ কেজি এবং আর একটি বস্তায় ১ কুইন্টাল ৮ কেজি চাল আছে। দুটি বস্তায় মোট কত চাল আছে ?

১১। রতনবাবু ঝুড়িতে ৫০ কেজি ২০ গ্রাম পট্ল নিয়ে বাজারে এলেন । বিক্রি হল ৪৮ কেজি ৭৫০ গ্রাম । কত পটল ঝুড়িতে রয়ে গেল ?

১২। ৫ কুইন্টাল ৫০ কেজি কয়লা থেকে ২ কুইন্টাল ৮ কেজি কয়লা বিক্রি হল । কত কয়লা রয়ে গেল ?

টাকা-পয়সার মত এখানেও কুইণ্টাল-কেজি বা গ্রাম-কিলোগ্রাম আলাদা করার জন্য ফুটকি ব্যবহার করা হয় তা বলে দিতে হবে । গ্রাম-কিলোগ্রাম লিখতে প্রয়োজনে ফুটকির পরে একটি, দুটি বা তিনটি শূন্য বসাতে হবে তা উদাহরণ দিয়ে দেখিয়ে দিতে হবে ।

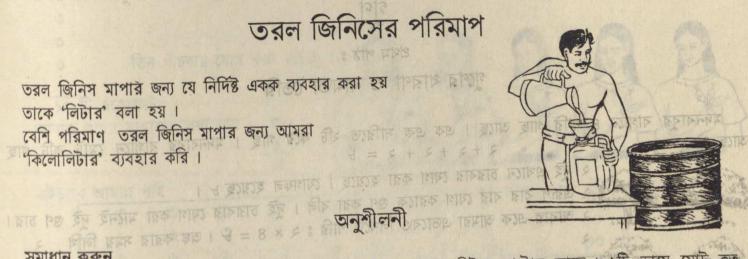
40 DE 80 00 EE

চ। বিয়োগ করুৰ

# তৃতীয় পাঠ ঃ

# তরল জিনিসের পরিমাপ

তরল জিনিস মাপার জন্য যে নির্দিষ্ট একক ব্যবহার করা হয় তাকে 'निটाর' বना হয়। বেশি পরিমাণ তরল জিনিস মাপার জন্য আমরা বা ক্রান্ত ক্র ক্র বিচ বি ক্রান্ত ব 'কিলোলিটার' ব্যবহার করি।



১। একটি ড্রামে ১৬ লিটার পেট্রোল আছে। আর একটি ড্রামে ২০ লিটার পেট্রোল আছে। ২টি ড্রামে মোট কত লিটার পেটোল আছে ?

২। একটি বড় ড্রামে ৮৫ লিটার কেরোসিন তেল আছে । তা থেকে একটি ছোট টিনে ১০ লিটার কেরোসিন ঢেলে

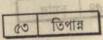
নেওয়া হল । বড় ড্রামটিতে আর কত লিটার কেরোসিন তেল রইল ?

৩। একটি চৌবাচ্চায় ২৫০ নিটার জল ধরে। ওই চৌবাচ্চা থেকে ১২৫ নিটার জল তুলে নেওয়া হল। চৌবাচ্চাটিতে

আর কত জল রইল ?

8। একটি ড্রামে ৩৫ নিটার কেরোসিন তেল ছিল। আরও ২০ নিটার কেরোসিন ওই ড্রামে ঢেনে রাখা হল। এখন ওই ড্রামে মোট কত লিটার কেরোসিন রইল ?

উপরের ছকটি নামতার ছক। নামতার সাহায্যো গুণ অঞ্চ করা হয়। এইটি ২ এর ঘরের নামতা। কিশিকানি বাধে তরল জিনিসের পরিমাপের ক্ষেত্রে কেবল লিটার এককই ব্যবহার করা হবে।



# त्रुव विकास

#### প্রথম পাঠ ঃ

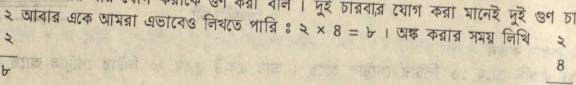
# গুণের ধারণা ও নামতা তৈরি

মদনবাবুর বাগানে ৪ সারি গাছ আছে । এক এক সারিতে ২টি করে গাছ । মদনবাবুর বাগানে মোট কটি গাছ আছে ? 2+2+2+2= 8



२ पूरे এখানে চারবার যোগ করা হয়েছে। যোগফল হয়েছে ৮।

২ এরূপ বার বার যোগ করাকে গুণ করা বলি। দুই চারবার যোগ করা মানেই দুই গুণ চার।







এরপ ২ কে ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, ১০ দিয়ে গুণ করে পাই



2	2	3	5	-	1 2 2 2	100 677	B No.	INTERNIE.	
5	2	19	2 0	~	2	3	2	2	2
3	8	14	0	0	y	9	ь	9	50
	-	0	0	20	25	>8	30	24	30

উপরের ছকটি নামতার ছক । নামতার সাহায্যে গুণ অঙ্ক করা হয় । এইটি ২ এর ঘরের নামতা । নামতাটি পড়তে रत २ ७१ ১ = २, २ ७१ २ = ८, २ ७१ ० = ७, २ ७१ ८ = ४, २ ७१ ८ = ১० ₹जामि।

রমার কাকাবাবু রমাদের ৫ বন্ধুকে ৩টি করে চকোলেট কিনে দিলেন । কাকাবাবু মোট কয়টি চকোলেট কিনলেন ?

ত তিন পাঁচবার যোগ করা হয়েছে।

ত ১৫ টি চকোলেট
আবার গুণের সাহায্যে লেখা যায় ত

এইভাবে আমরা পাই

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	0	8	0	y	9	ь	5	50
0 > 0	y	5	25	50	24	25	28	२१	00

এইটি ৩ এর ঘরের নামতার ছক । নামতা জানা থাকলে সহজেই গুণ অঙ্ক করা যাবে । যেমন— ৩ কে ৯ দিয়ে গুণ করতে হবে । নামতার ছক থেকে আমরা সহজেই বলতে পারি গুণফল হবে ২৭ ।

আসুন আমরা আরও নামতার ছক তৈরি করি । ১ এর ঘরের নামতা-

	~		3या रन		বার বার স	যাগ	গুণের রূপ	গুণফল
			নেওয়া		68 500		১ छन ১	5
5,	2	н	"	"	> + >		১ গুণ ২	2
5,	0	н	"		>+>+	>	১ গুণ ৩	. 0
5,	8	н	2 "	8	5 + 5 + 5	+ >	১ গুণ ৪	8

এইভাবে ১, ৫ বার, ৬ বার, ৭ বার, ৮ বার, ৯ বার এবং ১০ বার নিয়ে গুণফল বের করে ১ এর নামতা

তৈরি করা হল।

NA.	>	- 2	>	5	>	>	>	>	>	5
PEN.	2	2	0	8	0	y	A die	b	2	30
	>	2	O	8	0	y	9	Ъ	5	50

নিচের নামতাগুলির খালি ঘর পুরণ করুন

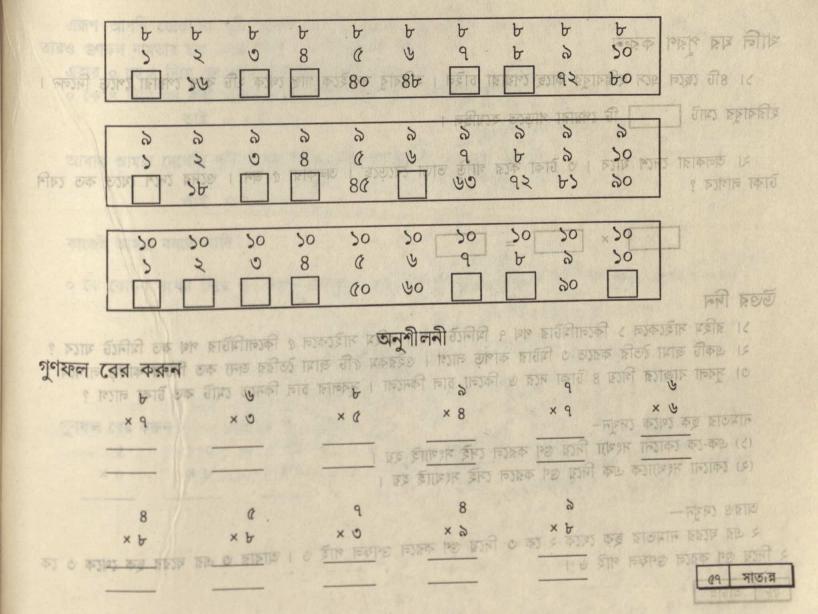
100 11	10101313		4 541						
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	102	00	8	0	4	9	b	5	50
	b	75	1	20		२४	७२		80
							13 30	311	े विषाय ह
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	3	0	8	0	y	9	Ъ	2	50
0	NOTE OF	20		04	00	00	0	80	(0)
		1 03 5	व्यक्ति अस	र हो १०	PARK TO	STEK TE	DESCRIPTION AND ADDRESS.	ALCOHOL: N	
9	4	4	W 100	SIR U	2 4	4	y	y	4
2	र्वका	0	8	0	BIR BIR	9	Ъ	2	50
<b>y</b>	4	6	38		७७	83	84	08	40
	5	3	100	ife s	4 + 4		4		# #
9	9	90	194	9	696	9	9	9	9
3	2	0 8	8	0	+ 4	9	Ъ	2	50

व्यक्त

40

90

৫৬ ছাপান্ন



## খালি ঘর পূরণ করুন

১। ৪টি ছেলে এসে হরিবাবুর কাছে পেয়ারা চাইল । হরিবাবু সবাইকে গাছ থেকে ২টি করে পেয়ারা পেড়ে দিলেন । হরিবাবুর মোট টি পেয়ারা পাড়তে হয়েছিল ।

২। অলকারা দেশে যাবে । ৩ টাকা করে গাড়ি ভাড়া বেড়েছে । অলকারা ৫ জন । ওদের দেশে যেতে কত বেশি টাকা লাগবে ?

× = =

#### উত্তর দিন

- ১। রহিম সাইকেলে ১ কিলোমিটার পথ ৭ মিনিটে যায়। রহিম সাইকেলে ৫ কিলোমিটার পথ কত মিনিটে যাবে ?
- ২। একটি জামা তৈরি করতে ৩ মিটার কাপড় লাগে। ওইরকম ৫টি জামা তৈরির জন্য কত মিটার কাপড় লাগবে ?
- ৩। সুবলা বাজারে গিয়ে ৪ টাকা দরে ৬ কিলো চাল কিনলো । সুবলার চাল কিনতে মোট কত টাকা লাগে ?

নামতার ছক থেকে দেখুন-

- (১) এক-কে কোনো সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে সেই সংখ্যাই হয়।
- (২) কোনো সংখ্যাকে এক দিয়ে গুণ করলে সেই সংখ্যাই হয়।

আরও দেখুন—

২ এর ঘরের নামতার ছক থেকে ২ কে ৩ দিয়ে গুণ করলে গুণফল পাই ৬। আবার ৩ এর ঘরের ছক থেকে ৩ কে

৫৮ আটান্ন

এরূপ আপনি যেকোনো দুটি সংখ্যার গুণফল নামতার ছক থেকে দেখুন । আবার সংখ্যা দুটি জায়গা বদল করে তারও গুণফল নামতার ছক থেকে দেখুন। গুণফল একই পাবেন এবার ০ কে ৪ দিয়ে গুণ করে দেখা যাক গুণফল কত হয় ? ০ কে ৪ দিয়ে গুণ করা মানেই ০ চার বার যোগ করা । যোগফল হবে ০।

डिलाइबर ३१ २० दल ० मित्र अप तथा शक

তাই 0 × 8 = 0

আবার আমরা দেখেছি দুটি সংখ্যা জায়গা বদল করলেও গুণফল একই হয়। प्राप्ता है । अवीह जन्म है जिसे है के प्राप्त है कि । है कि ।

কাজেই আমরা বলতে পারি

০ কে কোনো সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে গুণফল ০ হয় এবং কোনো সংখ্যাকে ০ দিয়ে গুণ করলে গুণফল ০ হয়। করে ভগফার সঠিক যরে বসারেলা হল । ওপ্তর পাওয়া জেন ৪০৮ ।

## <u>जनुश</u>ीननी

मा व्याहक क्षेत्र काली क काल मालाव नहीं के काला कालाव काला গুনফল বের করুন বাহে হাই ক্রমেট্র হার্মিট্র র বাহে বিশ্ব বিশ্ क्रिया असे क्रियां इस मार्थ अस्त अस्त क्रिया । यह देश क्रिया अस्त अस्त अस्त विकास xo xb xo xo xo xo xo xo

808

#### वियात ० दक ह किरह एवं करते राज्या चाक खावका कर कहा ? দুই ও তিন অঙ্কের সংখ্যাকে এক অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে গুণ

উদাহরণ ১।

२७ कि ७ मिर्य छन कता याक ।

20

প্রথমে ২৩ এর এককের ঘরের ৩কে ৩ দিয়ে গুণ করলে পাওয়া যাবে ৯ । গুণফলে এককের ঘরে ৯ বসানো হল । এবার দশকের ঘরের ২কে ৩ দিয়ে গুণ করে পাওয়া যাবে ৬ । গুণফলে দশকের ঘরে ৬ বসানো হল । তাহলে গুণফল হল ৬৯।

0 = 8 × 0 510

4 2

উদাহরণ ২।

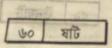
১০২ কে ৪ দিয়ে গুণ করতে হবে। আগের মতই এককের ঘরের ২, দশকের ঘরের ০ এবং শতকের ঘরের ১কে পরপর ৪ দিয়ে গুণ করে গুণফলে সঠিক ঘরে বসানো হল। গুণফল পাওয়া গেল ৪০৮।

8 0 h

উদাহবণ ৩।

10	511	
47	N	8

২৪ কে ৬ দিয়ে গুণ করতে হবে । প্রথম এককের ঘরের ৪ কে ৬ দিয়ে গুণ করতে হবে । 8 × ৬ = ২৪ । ২৪ হল ২ দশ ৪ । এই ৪ গুণফলের এককের ঘরে বসান হল । ২ দশকে ৬ দিয়ে গুণ করাত্বল । ২ দশ্ × ৬ = ১২ দশ । এর সঙ্গে ২ দশ যোগ করে ১৪ দশ পাওয়া যাবে । ১৪ দশের ৪ গুণফলের দশকের ঘরে এবং ১ শতকের ঘরে বসাতে হবে । তাহলে গুণফল হল ১৪৪ ।



নিচের উদাহরণগুলি দেখন

ততীয় গাঠ ঃ

81 932

हा अव अश्योग जानित्क बक वा बकाधिक भूषा वीहि भि अव अश्योग र >०२२ নিচের গুণফলগুলি বের করুল

000 O ( X

উপারের গুণফলগুলি থেকে নিচের গুণফল লিখুন

8 x

000 X 00 X

১। একটি কপির ওজন ৭২৫ গ্রাম। ওইরূপ ৫টি কপির ওজন কত ?

0 C X

২। লীলারা একটি ঘরে ভাড়া থাকে । ঘর ভাড়া মাসে ৪৫ টাকা । ২ মাসের বাড়ি ভাড়া ওদের বাকি পড়েছে । লীলার বাবাকে ২ মাসের জন্য কত টাকা বাড়ি ভাড়া দিতে হবে ? চাচ্চেত্র বিদ্বাস ভাষা দিতা হালে ভাজাতি ভ

মত্যে ওপ হয় সে দুটি সংখ্যার ভানদিকে মোট যতগুলি শুনা আছে ওপফলের ভানদিকেও ভতগুলি শুনাই আছে।

वरें निश्राय भ्रथात छानिमस्क मूना धाकरन खनफन भूव भररक वात कता याय ।

#### তৃতীয় পাঠ ঃ

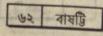
# যে সব সংখ্যার ডানদিকে এক বা একাধিক শূন্য আছে সে সব সংখ্যার গুণ

নিচের গুণফলগুলি বে	বর করুন		-
>0	500	0	00
× o	× 8	×o	×So
উপরের গুণফলগুলি ডে	থকে নিচের গুণফল লিখুন	- 6	
9	8	9	50
× > 0	× > 0 0	×¢o	×oo
	STATE OF THE PERSON NAMED IN	The Landson	

গুণফলগুলি ভালভাবে বিচার করুন। গুণফলে ডানদিকে কটি শূন্য আছে গুনে দেখুন। ১০ কে ৩ দিয়ে গুণ করে একটি শূন্য পেয়েছেন। ৫০ কে ৩ দিয়ে গুণ করেও তাই পেয়েছেন। আবার ১০০ কে ৪ দিয়ে গুণ করে ডানদিকে দুটি শূন্য পেয়েছেন। ৩০ কে ১০ দিয়ে গুণ করেও গুণফলে ডানদিকে দুটি শূন্যই পেয়েছেন। দেখা যাছে, যে দুটি সংখ্যার মধ্যে গুণ হয় সে দুটি সংখ্যার ডানদিকে মোট যতগুলি শূন্য আছে গুণফলের ডানদিকেও ততগুলি শূন্যই আছে।

ा करती के वि एउस पर्न भारत एक्सेंग होते विश्व प्रवृत्त कर है

এই নিয়মে সংখ্যার ডানদিকে শূন্য থাকলে গুণফল খুব সহজে বার করা যায়।



### <u>अनुश</u>ीलनी

১৷ গুণফল বের করুন

২। কেরোসিন তেল কিনবার জন্য ১৫০ জন লোক লাইনে দাঁড়িয়ে আছে । তাদের সবাইকে ৫ লিটার করে তেল দেওয়া হবে ঠিক করা হল । এদের তেল দিতে মোট কত লিটার তেল লাগবে ?

क्राक्ट राज्या का कार्य कार्य मार्थ के निर्देश

৩। রেশনে সাতদিনে মাথা পিছু ১০০ গ্রাম চিনি দেওয়া হয় । সুবলবাবুর বাড়িতে ৭ জন লোক আছে । সুবলবাবু সাতদিনে কত চিনি পাবেন ?

का अपूर्ण मार्थ की मान्य केराय हात । आंव कर्म्य प्राचित अरद जावार अपूर्ण की मान्य कर्मात विक प्राचित कर्मात विक

ত বাহাৰ কৰা কৰে। আনৰ বাহি আম বাহে আহেছে। বহু একটি আম বাহে তেজনৈ আৰু কৰালৈ মেত বিধাৰে হ'ব। উ

श्रीयान (यह सम्बन्ध

# याकाता पूरे जरहत সংখ্যा पिरा गून

২। কেৰোপিন তেল কিনবার জন্য ১৫০ জন লোক লাইনে দাঁডিয়ে আছে। তাদের সবাইকে ৫

रमध्या घरव ठिक कहा घल। धरमद एउन मिरू द्यांहे कर निहाद रहन नागरव ?

886

2280

2 4 6 6

ा रवनात भाजिम्सन भाषा त्रिष्ठ ५०० शाम विनि निवास हो। भूवनवानुव वाष्ट्रिक १ धन स्नाक आरक्षे । भूवनवानु

১। একটি সমবায় খামারে ৩৫৫ বিঘা জমি আছে । প্রতি বিঘা জমিতে ২৮ কেজি সার দেওয়া হল । জমিতে মোট রুত কেজি সার দেওয়া হয়েছে ?

২। মধুদের গ্রামে ৭টি নলকৃপ বসাতে হবে । ১টি নলকৃপ বসাতে ১১২৫ টাকা খরচ হয় । ৭টি নলকৃপ বসাতে কত খরচ পড়বে ?

৩। একটি আম বাগানে ২৫টি আম গাছ আছে । এক একটি আম গাছে ৩৩৫টি আম হয়েছে । বাগানে মোট কত আম হয়েছে ?

গুণফল বের করুন

× > 0

2 6 6 × 0 2

> 2 b

৬৪ চৌষট্টি

#### পঞ্চম পাঠ ঃ

# একক যুক্ত সংখ্যাকে কোনো সংখ্যা দিয়ে গুণ

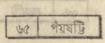
উদাহরণ ১। রেশনে সাতদিনৈ মাথাপিছু ১০০ গ্রাম চিনি দেওয়া হয় । সুবলবাবুর বাড়িতে ৭ জন লোক ১০০ গ্রাম আছে । সুবলবাবু সাতদিনে কত চিনি পাবেন ? × ৭ সুবলবাবু ৭০০ গ্রাম চিনি পাবেন ।

৭০০ গ্রাম

উদাহরণ ২। এক কেজি ময়দার দাম ৩ টাকা ৯০ পয়সা। ৭ কেজি ময়দার দাম কত ?

নির্ণেয় দাম ২৩ টাকা ৪০ পয়সা। লসমান করা দলের কর মাতি ছাত দল মে ছাল্ম বিলাদ দীর মন্যানরাল। চত্যালয়

[ উপরের গুণটি সাধারণ গুণের মতোই করা হয়েছে। শুধু ফুটকি বসাতে হয়েছে একটা নিয়ম মতো যে সংখ্যাকে গুণ করা হয়েছে তার ডানদিক থেকে যত ঘরের আগে ফুটকি আছে, গুণফলেও ডানদিক থেকে তত ঘরের আগেই ফুটকি বসানো হয়েছে।]



· 在中国中的一种的一种中国中国的

#### **जनू** निनी

- ১। রমলা রোজ ১২ টাকা ৭৫ পয়সা রোজগার করে । সে ৭ দিনে কত রোজগার করে ?
- ২। একটি থলিতে ৪ কেজি ১২৫ গ্রাম চাল আছে । ওইরূপ ৩টি থলিতে কত চাল থাকবে ?
- ৩। সমান মাপের ৯টি বাঁশের টুকরা আছে। এক এক টুকরার মাপ ১ মিটার ২৫ সেন্টিমিটার। মোট দৈর্ঘ্য কত ?
- 8। একটি টিনে ৫৭৫ লিটার কেরোসিন তেল আছে । ওইরূপ ১৮টি টিনে কত তেল আছে ?

পঞ্চম অধ্যায়ের পাঠ নির্দেশিকা মনে রাখতে হবে পাঠ শেষে প্রুয়ারা

- (क) বুঝতে পারবেন যে একই জিনিসকে বার বার যোগ করার উপায় হচ্ছে গুণ।
- (খ) ১০ ঘর পর্যন্ত নামতা তৈরি করে মুখস্থ করে রাখবেন। প্রয়োজনে অন্যান্য ঘরের নামতাও তৈরি করতে পারবেন।
- (গ) লিখে গুণ করতে পারবেন।

প্রতিদিনের কাজের ভিতর দিয়ে হিসাব করতে করতে পড়ুয়াদের গুণের সম্বন্ধে একটা সাধারণ ধারণা আছে। হয়তো তাঁরা তাঁদের এই ধারণাটিকে গুণ বলে জানেন না। মনে মনে হিসাব করতে পারলেও পড়ুয়ারা লিখে গুণ জঙ্ক করতে পারেন না। দেখতে হবে তারা যেন সেটাই করতে পারেন। কেননা, সংখ্যা বড় হলে মনে মনে হিসাব করা যাবে না।

গুণের জন্য নামতার প্রয়োজন । শিক্ষক একই জিনিস বার বার লিখে নামতার ছক তৈরি করতে পড়ুয়াদের সাহায্য করবেন । পড়ুয়াদের যদি নামতা মুখস্থ না হয় তবে তাঁরা ছক দেখে অঙ্ক করবেন । চাক পাত চ্যালদাৰ্থ ছোট গুলি ছয় ! কোট ৩০ **ষণ্ঠ অধ্যায়** সংস্কৃতি হাৰ বিভা প্ৰাণিবাদী কাৰ্য দৰ্শনিব

ভাগ

প্রথম পাঠ ঃ

#### ু ভাগের ধারণা ও নামতার সাহায্যে ভাগ

কালু ও তার ভাই মেলায় গেল । তাদের বাবা কালুর কাছে ৬ টাকা দিয়ে দুজনকৈ সমানভাবে ভাগ করে নিতে বললেন । কাল কত টাকা নেবে ?

আমরা জানি কালু ৩ টাকা পাবে। তাই তো। এরকম হিসাব যেখানে কোন সংখ্যাকে কয়েক ভাগ করতে হয় তাকে

বলি ভাগের হিসাব।

উপরের হিসাবটিকে আমরা সহজ ভাষায় বলি ৬ ভাজিত ২ সমান ৩

একে এভাবেও লিখি ৬ ÷ ২ = ৩

÷ - िक्छिएक जाग िक वरन।

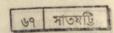
হিসাবটি করার সময় আমরা সাধারণত এভাবে দিখি ৩

y

×

দেখা গেল দুজনের এক একজন ৩ টাকা করে পেয়েছে। এরফলে ওই দুজনের পাওয়া টাকা একএ করলে হবে ৬ টাকা। আমরা জেনেছি এর মানে হল ২ × ৩ = ৬।

া ২ এর ঘরের নামতা থেকে আম্মনা জানি ২ × ৩ = ৬। এই নামতা ব্যবহার করে আমরা পেলাম ৬ ÷ ২ = ৩। তাই ভাগের হিসাব আমরা নামভা দিয়ে করব।



চারজন লোক মিলেমিশে একটি ছোট ঘরে থাকেন । ঘর ভাড়া ৩৬ টাকা । ঘর ভাড়া তাঁরা সমানভাবে ভাগ করে দেন । এক একজন কত টাকা দেবেন ?

হিসাবটি হল ৩৬ কে ৪ দিয়ে ভাগ করতে হবে ৪ ) ৩৬ আমরা ৪ এর ঘরের নামতায় দেখি ৪ × ১ = ৩৬; তাই

দাখ ৪ × ১ = ৩৬; তাই ১
৪) ৩৬
৩৬

আমরা বলি ৩৬ এর মধ্যে ৪, ১ বার আছে।

# अनु भी लगी

#### নামতা ব্যবহার করে ভাগ করুন

৯। জমিতে লাগানোর জন্য ৬৪টি বেগুণ চারা বোনা হয়েছে। ৮টি সারিতে চারাগুলি লাগাতে হবে। প্রতি সারিতে কটি করে চারা লাগাতে হবে ?

১০। ৯টি নারকেল গাছ থেকে মোট ৯০টি নারকেল পাড়া হয়েছে। প্রতিটি গাছ থেকে সমান নারকেল পাড়া হয়।)
এক একটি গাছ থেকে কটি করে নারকেল পাড়া হয়েছে ?

#### দ্বিতীয় পাঠ ঃ

### বিভিন্ন ঘরের নামতা ব্যবহার করে দুই অঙ্কের সংখ্যার ভাগ

পানুবাবু ৪ জন ঘরামি দিয়ে ঘর সারালেন। তাদের মজুরি বাবদ ৮৪ টাকা দিলেন। কে কত পাবে ? ১১ ৪ এর ঘরের নামতায় ৮৪ পাওয়া যাবে না । এখানে একেবারে বাঁদিকেরটিকে প্রথম 8) ৮৪ তাগ করতে হবে । পরে তার ডানদিকেরটি তাগ করে সঠিক জায়গায় লিখব । শুनारक ७ फिरा जांग कराल गुनारे रय । जारे धकरकत घरत भूना रल । ভাগ করুন १। १) रम 81 () (( ac ac ( al b) to as ( al 2) to so ( ) 488 (8 14

৬৯ উনসত্র

edc (e 15 ...

#### তৃতীয় পাঠ ঃ

#### তিন অঙ্কের সংখ্যাকে এক অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে ভাগ

তিন অঙ্কের সংখ্যাকে এক অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে ভাগও একই ভাবে করতে হবে।

# जनू भी लनी

#### ভাগ করুন

31 8)	88৮	য়	(1) 200 00 (2)	ा	0) 280	81	2)	500
e1 5	) >>>	७।	9) 269	91	४) ७२०	ы	۵)	479

৭০ সত্তর

#### চত্র্থ পাঠ ঃ

## ভাগশেষ থাকবে এরূপ ভাগ (এক ও দুই অঙ্কের)

্রত্রক একটি নারকেলের দাম ৩ টাকা । সুকুল শেখের কাছে ৮ টাকা আছে । তিনি কয়টি নারকেল কিনতে পারবেন ? কত টাকা তার কাছে থেকে যাবে ?

ত এর ঘরের নামতা থেকে পাই ৩ × ২ = ৬, আবার ৩) ৮ ৩ × ৩ = ১। ৬, ৮ এর চেয়ে ছোট এবং ১, ৮ এর চেয়ে বড়।৮, ৩ × ২ এর চেয়ে বেশি কিন্তু ৩ × ৩ এর ত ক্লেম্ব্র ক্লেম্বর সামার বিশ্ব কিন্তু কিন্তু

সুকুল শেখ ২টি নারকেল কিনতে পারবেন । তার কাছে থেকে যাবে ২ টাকা।

# प कार स्वामा के **जनुभी लन्**री किया करा। कर प्रमार कार्यी की वेस्त्री की कर

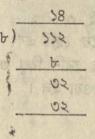
THE THE SHEET WINDS STATE OF THE STATE OF TH

#### ভাগ করুন এ লাজে চল্ডালের লাগ লাগ লাগ চলা চ চলাল চলাল

#### পঞ্চম পাঠ ঃ

### তিন অঙ্কের সংখ্যাকে ভাগ

গোকুল জানা তাঁর জমিতে ১১২টি বেগুন চারা লাগালেন। চারাগুলি ৮ সারিতে লাগানো হয়েছিল। এক এক সারিতে -কয়টি চারা ছিল ?



১৪ একেবারে বাঁদিকে আছে ১। ১, ৮ এর চেয়ে ছোট। তাই ১ কে ৮ দিয়ে ভাগ ৮) ১১২ করা যাবে না । ১ এর ডানদিকের অঙ্কটি নিয়ে হল ১১ । ৮ ঘরের নামতা থেকে ত ২ ত্র্বি আমরা জানি ১১ এর মধ্যে ৮ একবার আছে। তাই ১১ এর নিচে ৮ লেখা হল এবং
১১ এর ডানদিকের ১ এর মাথার ১ লেখা হল । ১১ থেকে ৮ বিয়োগ করে ৩ ১১ এর ডানদিকের ১ এর মাথার ১ লেখা হল । ১১ থেকে ৮ বিয়োগ করে ৩ হল । তার ডানদিকে ২ লিখে সংখ্যাটি হল ৩২ । ৮ × ৪ = ৩২ । তাই ৩২ এর मत्था ৮, ८ वांत यांत्र २ अत माथात्र ८ लाथा रल ।

৫১৫টি বিস্কুট ৫টি টিনে রাখা হল। এক একটি টিনে কয়টি বিস্কুট রাখতে হবে ?

শতকের ঘরের ৫ কে ৫ দিয়ে ভাগ করা হল। দশকের ঘরের ১, ৫ এর চেয়ে ছোট। তাই তাকে ৫ দিয়ে ভাগ করা যাবে না। সুতরাং ভাগফলে দশকের ঘরে ০ বসল। এর পর ১৫ কে ৫ দিয়ে ভাগ করা হল। পাওয়া গেল ৩। এই ৩ ভাগফলে এককের ঘরে লেখা হল।

# অনুশীলনী

ह्य हिंगाना ने बारका महस्ता मिता छात

ভাগ করুন

৭। বই কেনার জন্য সরকার থেকে গাঁয়ের একটি লাইব্রেরিকে ২৫০ টাকা দিয়েছে। ওই টাকা দিয়ে ৫ টাকা দামের কটি বই কেনা যাবে ?

৮। ১৪টি চক আছে । এক একজনকে ৬টি করে চক দিলে কতজনকে দেওয়া যাবে এবং কটি পড়ে থাকবে ?

ा गोली गोल आदि अर मधा थान बहेद गाउन । धननगरम २२४ नहां मान निष्य रहर अराह अराह रहा । त्यारे रहारि रहारि अरब

#### ষণ্ঠ পাঠঃ

### যে-কোনো দুই অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে ভাগ

৫৪০ কে ১২ দিয়ে ভাগ করুন

80 52) (80 8b 60 60

আণের মতোই ভাগ করতে হবে । ১২ ঘরের নামতা জানা নেই । তাই ১২ ঘরের নামতা তৈরি করে নিতে হবে । নামতা যেটা কাজে লাগবে ততদূর তৈরি করলেই চলবে । যেমন এখানে লাগল ১২ × ৪ এবং ১২ × ৫ । কাজেই ৫ পর্যন্ত করলেই চলবে ।

# कार हर हमार कार महकार एत्स नाराव के जिल्ला निर्मा कार किया है। वह मिला निर्मा किया है कार किया है किया निर्मा

#### ভাগ করুন

৬। একটি গরুর গাড়ি ১৫ বস্তা ধান বইতে পারে । একবারে ২২৫ বস্তা ধান নিয়ে যেতে হবে । মোট কয়টি গরুর গাড়ি লাগবে ? ু ৭। একবিঘা জমি পাট বীজ বুনতে ১২ টাকার পাটবীজ লাগে । ১০৮ টাকার পাট বীজ কেনা হয়েছে । কত বিঘা । জমিতে তা লাগানো যাবে ?

৮। একটি বস্তায় ২০টি মুরগির খাবার আছে । ৪০০ মুরগির জন্য ওইরকম কত বস্তা খাবার লাগবে ?

১। একটি জমি থেকে ২৪০টি শশা তোলা হয়েছে। এক একটি ঝুড়িতে ২০টি শশা ধরে। সব কটি শশা বাজারে পাঠাতে কটি ঝুড়ি লাগবে ?

১০। একটি আমের দাম ৭০ পয়সা । ২৮০ পয়সায় কটি আম পাওয়া যাবে ?

১১। রেশনে সপ্তাহে মাথা পিছু ৫০ গ্রাম চিনি পাওয়া যায়। একটি পরিবারে ১ সপ্তাহে ৩০০ গ্রাম চিনি পাওয়া গেল। ওই পরিবারে কতজন লোক আছে ?

১২। একটি বাগান থেকে ২৪৮টি আম পাড়া হল।এক একটি ঝুড়িতে ২০টি আম ধরে। সবগুলি আম বাজারে পাঠাতে কটি ঝুড়ি লাগবে এবং কটি পড়ে থাকবে ?

প্রতি কেন্দ্রি চারের দাম ও টাকা ২০ প্রদা।

# একক যুক্ত সংখ্যাকে কোনো সংখ্যা দিয়ে ভাগ

উদাহরণ ১। ভূবনবাবু ৩ কেজি চাল ৯ টাকা ৭৫ পয়সা দিয়ে কিনলেন । প্রতি কেজি চালের দাম কত ? ৯ টাকা ৭৫ পয়সাকে ৩ দিয়ে ভাগ করতে হবে।

ভাগ যে নিয়মে করতে হয়, তাই করতে হবে। কেবল ফুটকিটা ঠিক জায়গায় বসাতে হবে

0) 9.46

0.50

2

३३। तामात महारह साथा लिख्न ८० बाम विनि शावचा मात्र । अवीर शिवाल ३ सहारह ७०० वाम विनि शावचा

U

50

३६। सहाहि यात्राच १५४ छ । अपनि शाहा इहा वस वर्गि वृद्धित ३० वि साम बात । इन्योग हार १ १८

প্রতি কেজি চালের দাম ৩ টাকা ২৫ পয়সা।

উদাহরণ ২৷ ৫ মিটার ৮ সেণ্টিমিটার লম্বা একটি বাঁশকে ৪টি সমান টুকরো করলে এক এক টুকরো কত লম্বা হবে ?

वाहि कर किया कार्य कार्य वाह सामाना है वहा किया किया किया किया है। वहा विवास क्षेत्र किया है। वहा विवास कार्य 8) 6.04 8 া একই কৰে বুটা আমা ভোটা কৰতে ১০ মিটাৰ ২০ সেন্টিৰিটাৰ কাণ্ড বালে। একটি জামা তৈৰি কৰতে কত কাণ্ড লাগ্ৰা ৪। দেং বছৰে হ'বেছ পোহনাৰ মামাৰ মাতি পাদেছ গাঁছে। নামাৰাড়ি যেতে তাকে ৭ কিলোমিটাৰ ৰূপে মিটাৰ

क्षेत्रस्थ हम । नाम हामन ७ वनी १ विचे प्रसार एवं स्थान वर्ष दिस्तिहित । विचे प्रसार वेच पर सिर्किहित

HATTHE STEEL BOTH BOTH WENT THEY GOT THE PROPERTY OF THE STEEL STE

এক এক টুকরো ১ মিটার ২৭ সেণ্টিমিটার লম্বা । উদাহরণ ৩। একটি পরিবারে ৭ দিনে ১ কেজি ৭৫০ গ্রাম ডাল খরচ হয় । রোজ সমান পরিমাণ ডাল খরচ হয় । প্রতিদিন কত ডাল খরচ হয় ? अध्यातिक का इ रिपाल देवकाल भाषा शायक सार मार मार नहीं जायति नष्ठव भाषात्व कार्यक भाषात्व कार्यक वार्यक विकास विकास

अके अनिय सामित साथ करी करी के मिल किसी होते हैं किसी के नियं के

THE PIECE OF THE PROPERTY AND PROPERTY OF THE PERSON AND PROPERTY OF THE PERSON OF THE

0,500

6) 2.460 and the present to the track to the state of the

वासात्र अरमारम एका बजाब त्याव वैभिक रणस्व अब अबक्कि भारतम समाय छात्र करत राष्ट्र र है । बहे शतात

TO PART OF COMPRESS AND THE PER MED STATE OF THE PART OF THE PART

े निरहत काशाहर हा होता महारा

# 

े নিচের সমস্যাগুলির সমাধান করুন

- ১। হারানবাবু ৪ বিঘা জমিতে আলুর বীজ লাগালেন । খরচ হল ৬৬ টাকা ৭৫ পয়সা । এক বিঘার জন্য কত খরচ হল ?
- ২। করিম মিঞা ৩ দিনে ৪১ টাকা ৭৮ পয়সা মজুরি পেয়েছিলেন। দৈনিক মজুরি কত ?
- ৩। একই মাপের ৫টি জামা তৈরি করতে ১১ মিটার ২৫ সেণ্টিমিটার কাপড় লাগে। একটি জামা তৈরি করতে কত কাপড় লাগবে ?
- 8। দশ বছরের মেয়ে শোভনার মামার বাড়ি পাশের গাঁয়ে। মামাবাড়ি যেতে তাকে ৭ কিলোমিটার ৫০ মিটার পথ হাঁটতে হল । সময় লাগল ৩ ঘন্টা । প্রতি ঘন্টায় সে সমান পথ হেঁটেছিল । প্রতি ঘন্টায় কত পথ হেঁটেছিল ?
- ৫। একটি পুকুর থেকে একটি মাছ তোলা হল । মাছটির ওজন ৯ কেজি ৩৭৬ গ্রাম । ৪ জন ঐ পুকুরের ভাগিদার । মাছটি কেটে ভাগ করা হল । এক একজনের ভাগে কত ওজনের মাছ পড়বে ?
- ৬। একটি বাড়িতে ৫ দিনে ৭ কেজি ৩৭৫ গ্রাম চাল খরচ হয় । রোজ সমান পরিমাণ চাল খরচ হয় । প্রতিদিন কত চাল খরচ হবে ?

ाड यह विश्वता ५ विशिव २९ स्थानीयोग का का

#### ষ্ঠ অধ্যায়ের পাঠ নির্দেশিকা লাভ্য । এই এটা ভার পাছ ১৯৮ ভারেছ হ দ্যালী দু চ্যাল্ডলি বীক্ত বি প্রত

এটা ধরে নেওয়া হয়েছে ছোট ছোট ভোগ পড়ুয়ারা মুখে মুখে করতে পারবেন। যদি দেখা যায় কোনো ক্ষেত্রে পড়ুয়াদের কাছ থেকে সেরকম সাড়া পাওয়া যাচ্ছে না, তাহলে বন্ধুর সাহায্যে কাজের মাধ্যমে তাদের ভাগের ধারণা দিতে হবে।

গুণ ও ভাগের মধ্যে সম্পর্কটি আলোচনা করতে হবে । তাতে নামতা ব্যবহার করার প্রয়োজনীয়তা পড়ুয়ারা উপলব্ধি করতে পারবেন ।

দুই অঙ্কের সংখ্যাকে ভাগ করার সময় বাঁদিক থেকে এক একটি স্থানের অঙ্ককে ভাগ করে যেতে হবে। এই প্রসঙ্গে কোনো একটি স্থানে ভাগফলে O (শূন্য) বসান কেন হয় তাও বুঝিয়ে দিতে হবে।

দুই অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে ভাগ করার সময় যেহেতু নামতা ব্যবহার করা সম্ভব নয়, আই ভাগফলে কত বসবে তা বুঝিয়ে দিতে হবে । প্রয়োজনে উপকরণের সাহায্যও নেওয়া যেতে পারে ।

একক সম্বলিত রাশিকে ভাগ করার সময় ফুটকি (দশমিক বিন্দু) কোথায় বসাতে হবে তা শিখিয়ে দিতে হবে এবং যারা শেখাছে তাদের মনে রাখতে হবে যে এজন্য ভাগফল ডানদিকে না নিয়ে উপরে লিখলেই সহজ হবে ।

৭৮ আটাত্তর

# জমি-পরিমাপ, ঘনফল বা আয়তন পরিমাপ

প্রাথম পাঠ ঃ

#### জমি-পরিমাপ

ডানদিকের ছবিটি একটি সমতল জমি বা ক্ষেত্র । এর চারটি বাহু পরস্পর খাড়াভাবে আছে। লম্বাদিকের দুটিৰাহু সমান এবং চওড়া দিকের দুটি বাহুও সমান। এটি একটি আয়তাকার জমি বা আয়তক্ষেত্র । এই জমিটি যতটুকু জায়গা জুড়ে আছে বা জায়গা দখল করে আছে তা হল এর ক্ষেত্রফল। এই জমির ক্ষেত্রফল কিভাবে বের করা যাবে ? আয়তকার জমির ক্ষেত্রফল বের করার নিয়ম হল – আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = লম্বা × চওড়া।ক্ষেত্রফলকে বর্গ এককে লেখা হয়।

TEST CES GES

উদাহরণ

একটি আয়তাকার ধানজ্মির লম্বা দিকের মাপ ৩০ মিটার এবং চওড়া দিকের মাপ ৮ মিটার। জমিটির ক্ষেত্রফল কত ?

ধানজমির ক্ষেত্রফল = লম্বা × চওড়া

= (৩০ × ৮) বর্গমিটার 00

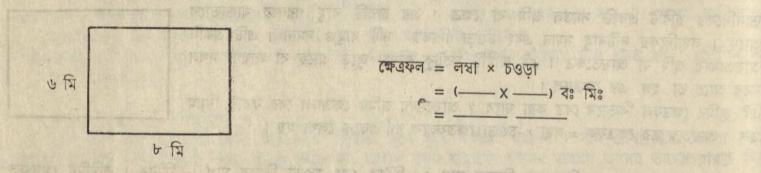
× ৮ = ২৪০ বগমিটার

= ২৪০ বর্গমিটার

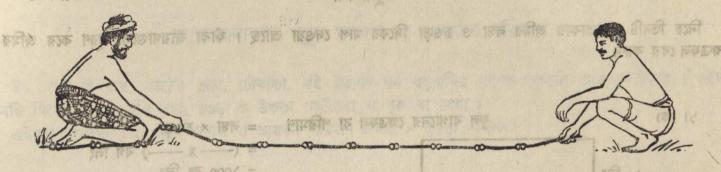
বা ২৪০ বঃ মিঃ [ বর্গমিটারকে সংক্ষেপে বঃ মিঃ লেখা হয় । ] 280

### अनुभी लनी

্ব নিচে দুটি আয়তাকার জমির লম্বা ও চওড়া দিকের মাপ দেওয়া আছে । ফাঁকা জায়গাগুলো পূরণ করে জমির ক্ষেত্রফল বের করুন।



প্রায় ৪০ বঃ মিঃ = ১ শতক বা ১ ডেসিমেল । ]



জমির লম্বা-চওড়া মাপার জন্য সাধারণত চেন ব্যবহার করা হয়। চেনে ৭'৯২ ইঞ্চি বা প্রায় ২০ সেণ্টিমিটার সমান মাপের একশটি লোহার দণ্ড একটির সঙ্গে আর একটি লাগানো। এই দণ্ডগুলোকে লিং বলে। ১ চেন = ১০০ লিং। ১০ লিং পরপর একটি করে চিহ্ন আছে।

১০০০ বৰ্গ লিং = ১ শতক বা ১ ডেসিমেল

১০০ শতক = ১ একর

১০ একর = ১ হেন্টর

উদাহরণ

একটি আয়তাকার বাস্তুজমির লম্বা দিকের মাপ ৬০ লিং এবং চওড়া দিকের মাপ ৫০ লিং, বাস্তুজমিটির ক্ষেত্রফল কত ?

বাস্তুজমির ক্ষেত্রফল = লম্বা × চওড়া

৬০ = (৬০ × ৫০) বৰ্গ লিং ×৫০ = ৩০০০ বঃ লিং

(08 x 500) =

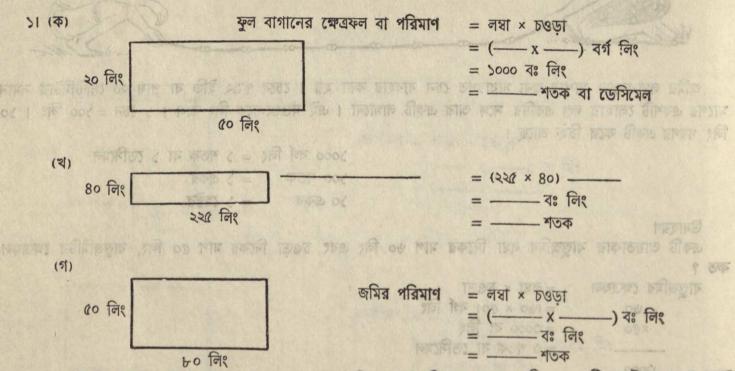
=৩ শতক বা ডেসিমেল

৩০০০

বর্গ লিং এর ডান দিক থেকে তিন অঙ্কের পর দশমিক বিন্দু বসিয়ে শতকে পরিণত করা যায় এ ধারণা দিতে হবে ।]

### वनू भी ननी

নিচে তিনটি আয়তাকার জমির লম্বা ও চওড়া দিকের মাপ দেওয়া আছে । ফাঁকা জায়গাগুলো পূরণ করে জ্মির ক্ষেত্রফল বের করুন



২। একটি আয়তাকার পুকুরের লম্বা দিকের মাপ ১০০ লিং, চওড়া দিকের মাপ ৮০ লিং, পুকুরটি কতটুকু জায়গা জুড়ে আছে ?

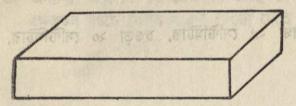
৮২ বিরাশি

#### क्या है। है कि विकार के माने के कि विकार के महिला है कि वाका रेगी निवास के कि वाका रेगी निवास के আয়তঘনাকার বস্তুর ঘনফল বা আয়তন পরিমাপ

ইট, দেশলাই বান্ধ, কাঠের তক্তা, চৌবাচ্চা, বই ইত্যাদি ঘন বস্তুগুলির পাশের তলগুলি আয়তক্ষেত্রাকার । এদের তিনটি দিকের মাপকে বলি লম্বা, চওড়া ও উচ্চতা গেভীরতা বা পুরু বা বেধ)। এইরূপ আয়তঘনাকার বস্তুর ঘনফল বা আয়তন পরিমাণ = লম্বা × চওড়া × উচ্চতা।

#### উদাহরণ

একটি আয়তঘনাকার কাঠের লগ বা তক্তা ৬ ফুট লম্বা, ২ ফুট চওড়া এবং ১ ফুট পুরু । লগটিতে কতটুকু কাঠ आर्छ ?



কাঠের পরিমাণ = লম্বা × চওড়া × পুরু P PIR FOR RIGHT (U x x x x )) RIGHTON OF TOTAL = ১২ ঘনফুট

া ৪০ ফুট লয়া, ৩০ ফুট চহড়া এনটি আয়তেখনা কার ক্রি গভার করে কাটতে হলে কর আটি নাটতে হবে ? ্য। একটি লরিতে বালি ভর্তি আছে। যতটুকু জায়গায় বালি ভরা আছে তার লমা-১২ ফুট, চওড়া-৭ ফুট, উচ্চতা-৩ ফুট। লরিতে কত ঘনফুট বালি আছে ? া বালির পরিমাণ ভ = লম্বা × চওড়া × উচ্চতা দিল্ল করেছ ক্রিয়ার ক্রিয়ার ক্রিয়ার ক্রিয়ার ক্রিয়ার

২। একটি সমতল জমি থেকে মাটি কেটে নিয়ে রাস্তা তৈরি করা হয়েছে। এর ফলে জমিতে একটি চৌবাচ্চা তৈরি হয়েছে। চৌবাচ্চাটির লম্বা ১০ ফুট, চওড়া ৬ ফুট ও গভীরতা ৪ ফুট, রাস্তা তৈরি করতে কত মাটি লেগেছে ?

[১ ঘনফুট মাটি = ১ ঝুড়ি, বলা হয় ১ মাটি ক্রিটি ছিল্টি ক্রিটিলি বলা হয় ১০০ মাটি]

= ---- মাটি

- ৩। একটি আয়তঘনাকার কেরোসিন ট্যাঙ্কারের তিনটি পরিমাপ হল-লম্বা ৫ মিটার, চওড়া ৪ মিটার গভীরতা ৪ মিটার । ট্যাঙ্কারে কত ঘনমিটার তেল ধরে ?
- 8। একটি আয়তঘনাকার কেরোসিন ট্যাঙ্কারের তিনটি পরিমাপ হল-লম্বা ২৫ সেণ্টিমিটার, চওড়া ২০ সেণ্টিমিটার, গভীরতা ১৬ সেণ্টিমিটার। ট্যাঙ্কারে কত লিটার তেল ধরে ? [১০০০ ঘন সেণ্টিমিটার = ১ লিটার]
- ৫। ৪০ ফুট লম্বা, ৩০ ফুট চওড়া একটি আয়তঘনাকার পুকুর ৫ ফুট গভীর করে কাটতে হ'লে কত মাটি কাটতে হবে ? ১০০ মাটি ৬০'০০ টাকা হিসাবে পুকুরটি কাটতে কত খরচ হবে ?

#### পাঠ নির্দেশিকা

- ১। প্রথমে কথাবার্তার মাধ্যমে পড়ুয়ার কাছ থেকেই সমতল জমির আকার, কাঠের লগ বা তক্তার আকার, পুকুর বা চৌবাচ্চার আকার, বালির মাপ, মাটির মাপ ইত্যাদির বাস্তব উদাহরণ জেনে নিতে হবে ।
- ২। পড়ুয়ার জানা ওই সব উদাহরণ নিয়ে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল বের করার নিয়ম ও গণনার কৌশল শেখানো যেতে । পারে।

৮৪ চুরাশি

- ৩। একটি বিষয় বোঝানোর সঙ্গে সঙ্গে ওই বিষয়ের অনুশীলন করতে দেওয়াই বাঞ্জনীয় । একসঙ্গে সব বিষয়বস্তু বোঝানো ঠিক হবে না ।
- ৪। সময় পাওয়া গেলে পাঠদানকারীদের কাছ থেকে ওই বিষয়ের নতুন সমস্যা চাওয়া যেতে পারে এবং তার সমাধান পদ্মা সহায়তায় করবেন।
- ে। প্রশ্নের সঙ্গে এককের পরিবর্তন সম্বন্ধে কিছু নির্দেশ আছে, তা পড়ুয়াদের চাহিদা অনুযায়ী আলোচনা করা যেতে পারে।
- ৬। অন্যান্য আকারের যে ক্ষেত্রগুলি আছে থেমন সেরূপ চতুর্ভুজ যার লম্বা চওড়া সমান নয়, ত্রিভুজ, বৃত্ত ইত্যাদির ক্ষেত্রফল সম্বন্ধে কেবল ধারণা দেওয়া যেতে পারে।

মহেশ্বাবু ফার মাড়ি সোমাছিলেন ডাফন ফটোর কাঁটা ছিল 7 আর ৪ এর মধ্যে, মিনিয়ের ফাটা ছিল ১ এর উপর। ভাই মহেশবাস্থ বলেছিলেন ৭টা বেলে আ মিনিয় । মিনিটের কাঁটা ১ এর উপল আছে। তাই ২৫ মিনিট, ট. এট উপর

হাভিত্র চাকভিত্তে এন্তলি লেখা থাকে। এন্তলি দিশতে পার্বেই থাড়ি দেখতে পার্বেন।

1 新州 2 年 學師 解釋 京政 20 衛衛

#### বুল্লাস দে স্থান্ত । ছিল্লাস বিষ্ণাস আইম অধ্যায়তালী ইচ কলে লাস লাসাসক বিষ্ণী বীক্ত 10 সময়

প্রথম পাঠ ঃ

# ঘড়ি দেখে সময় নির্ণয় ক্রামান করে আজা বাজে বাজে দেখে সময় নির্ণয় ক্রামান করে বাজে বাজে বাজ

বনানী মহেশবাবুর কাছে জানতে চাইল কটা বেজেছে। মহেশবাবু ঘড়ি দেখে বললেন ৭টা বেজে ২৫ মিনিট। মহেশবাবু কীভাবে ঘড়ি দেখলেন ? নিচে দেখুন মহেশবাবুর ঘড়ির ছবি। ঘড়িতে দুটো কাঁটা আছে। ছোটটি ঘন্টার কাঁটা। আর বড়টি মিনিটের কাঁটা। ঘড়ি দেখতে হলে আরও কিছু জিনিস চিনে রাখা দরকার।

1	বোঝায়	এক	>
2	বোঝায়	पूरे	2
3	বোঝায়	তিন	0
4	বোঝায়	চার	8
5	বোঝায়	পাঁচ	a
6	বোঝায়	ছয়	4
7	বোঝায়	সাত	9
8	বোঝায়	আট	ь
9	বোঝায়	নয়	9
10	বোঝায়	দশ	50
11	বোঝায়	এগারো	>>
12	বোঝায়	বারো	32
S. Carlotte	0 0		



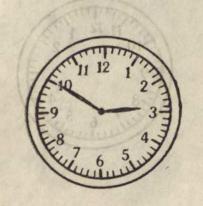
ঘড়ির চাকতিতে এগুলি লেখা থাকে । এগুলি চিনতে পারলেই ঘড়ি দেখতে পারবেন ।

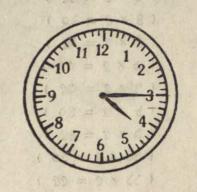
মহেশবাবু যখন ঘড়ি দেখেছিলেন তখন ঘণ্টার কাঁটা ছিল 7 আর 8 এর মধ্যে, মিনিটের কাঁটা ছিল 5 এর উপর । তাই মহেশবাবু বলেছিলেন ৭টা বেজে ২৫ মিনিট। মিনিটের কাঁটা 5 এর উপর আছে। তাই ২৫ মিনিট, 1 এর উপর থাকলে ৫ মিনিট হবে। 2 এর উপর থাকলে হবে ১০ মিনিট।

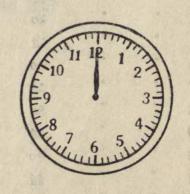
৮৬ ছিয়াশি

THE P REP

ঘড়িগুলি দেখে কটা বাজে বলুন এবং ছকগুলি পূরণ করুন







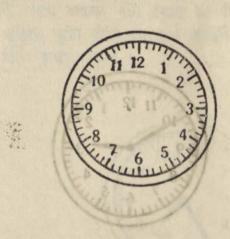
টা বেজে মিনিট টা বেজে মিনিট টা বেজে মিনিট

#### দ্বিতীয় পাঠ

#### ঘন্টা ও মিনিট

আমরা দেখেছি মিনিটের কাঁট	আমরা	দেখেছি	মিনিটের	काँछ
--------------------------	------	--------	---------	------

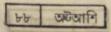
1	٩	থাকলে	e	মিনিট	$(3 \times 0 = 0)$
2		"	50	"	( 2 × @ = 50 )
3			20		( 0 × @ = 50 )
4	*	"	20		$(8 \times (= 0))$
5	1/2	CT WELL	20	"	$(a \times a = \lambda a)$
6	120		00		( & × ( = 00 )
7	1E.		. 00	"	(9 × ¢ = 0¢)
8	IE.	"	80	"	(b × ( = 80)
9	16.	7 5	80		( 5 × a = 8a )
10	"/	Curine .	00	n	( 50 × @ = @0 )
11	"	•	aa		( >> × @ = @@ )
12	"	"	0	n	



মাজখনি দেৱে কটা খাতে বন্দ এবং ছবজনি পুৰ

মিনিটের কাঁটা 12 এর উপর থাকলে 0। মিনিট কেন হল ?

কিছু ৬০ মিনিট = ১ ঘণ্টা ত্রা এক ঘণ্টা হয়ে গেল। তাই 0 মিনিট বলা হয়েছে।



ঘড়ির চাকতিটি আর একবার দেখুন।

12 এর দাগ এবং 1 এর দাগের মধ্যে চারটি দাগ আছে। এরকম আছে 1 এবং 2 এর মধ্যে, 2 এবং 3 এর মধ্যে । গাদি।



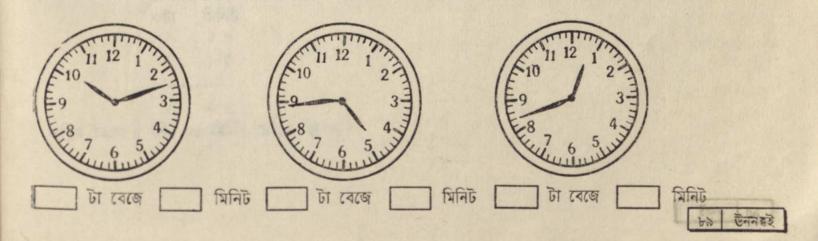
তা থেকে কী করে সময় ঠিক করি?ছবিতে দেখুন মিনিটের কাঁটা 4 পেরিয়ে তিনটি দাগের উপর আছে। তাই সময় হয়েছে (২০. + ৩) মিনিট বা ২৩ মিনিট আবার ঘন্টার কাঁটা আছে 1 ও 2 এর মধ্যে। সময় হয়েছে ১টা ২৩ মিনিট।

कबरनहें हन्दर । अक, मूदे दें जानि शहरनहें हाय, अवान, हे केन्जर्मि नाजरनात रहेंडा कबरन

াকশিন্যান বাং

# **जनूशी** नगी

ছবিগুলি দেখে কটা বেজেছে লিখুন



প্রথম ও দ্বিতীয় পাঠের জন্য সত্যিকারের ঘড়ি দেখানোর ব্যবস্থা থাকলে ভাল হয় । পিচবোর্ড দিয়ে ঘড়ির চাকতি বানিয়ে তাতে সুতো এবং কাঠির সাহায্যে কাঁটার ব্যবস্থা করে নিতে হবে । তাতে বিভিন্ন জায়গায় কাঁটাগুলি রেখে আরও বেশি অনুশীলন করাতে হবে ।

ইংরাজি 1, 2 ইত্যাদি আনা হয়েছে ঘড়ি দেখার সুবিধার জন্য । যাতে এই প্রতীকগুলি চিনতে পারে তার ব্যবস্থা করলেই চলবে । এক, দুই ইত্যাদি পড়লেই হবে, ওয়ান, টু ইত্যাদি পড়ানোর চেম্বা করবে না ।

#### তৃতীয় পাঠ ঃ

# ঘন্টা ও মিনিটের যোগ ও বিয়োগ

উদাহরণঃ ১। এখন সকাল ৪টা ৩০ মিনিট । ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট ধরে রাস্তার নলকৃপটি সারানো হল । কটার সময় কাজ শেষ হল ?

া নিয়ালগা থেকে প্ৰকাটি লোকাৰে ৭টা ৩০ ছিলটে ভোজাইল গ্ৰহণ ত লাট হৈ বিশ্বল বিশ্

0 80

নলকৃপ সারানোর কাজ শেষ হবে ৫টা ৪৫ মিনিটে ।

উদাহরণঃ ২। করিম মিঞা সবজি বিক্রি করতে ৭টা ১৫ মিনিটে বাড়ি থেকে বেরুলেন । বিক্রি করে ফিরে এলেন ১২টা ৫০ মিনিটে । তিনি কতক্ষণ বাইরে ছিলেন ?

कार राज्य अवस्य अवस्य वाद्या । तीय । तीय । वाद्या वाद्यात वाद्यात वाद्यात ।

পত্নালের এরফ থেকে ভারিব বাকলে সেকেতে। কথাও বলা গেতে ।

25	850					
ঘণ্টা	মিনিট					
> 2	00					
٩	> 0					

000

कतिम मिखा ए घणा ०० मिनि वारेत ছिलन ।

TO PROPER

साहि त्याटक मित्राजामा ट्याटक कर अस्य ट्याटबाइक १

### <u>जनू</u> निनी

১। চারুবাবু বাড়ি থেকে ২০ মিনিট হেঁটে গিয়ে ট্রেন ধরলেন । ট্রেনে শিয়ালদা যেতে ১ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট লেগেছিল। বাড়ি থেকে শিয়ালদা যেতে কত সময় লেগেছিল ?

২। একটি জমি চাষ করতে সময় লেগেছিল ১ ঘণ্টা ১৮ মিনিট । আর একটি জমি চাষ করতে সময় লেগেছিল ১ ঘণ্টা ৩৬ মিনিট । দুটি জমি চাষ করতে মোট কত সময় লেগেছিল ?

৩। শিয়ালদা থেকে নৈহাটি লোক্যাল ৭টা ৩৫ মিনিটে ছেড়েছিল । নৈহাটি পৌছেছিল ৮টা ৫২ মিনিটে । ট্রেনটি নৈহাটি যেতে কত সময় নিয়েছিল ?

8। কোন এক জায়গায় ট্রেনে যেতে সময় লাগে ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট, আর বাসে লাগে ২ ঘণ্টা ১৮মিনিট। বাসে কত বেশি সময় লাগে ?

পাঠ নির্দেশিকা

পড়ুয়াদের দৈনন্দিন জীবনের বাস্তব ঘটনার উপর নির্ভর করে সমস্যা তৈরি করে নিতে হবে।

১ ঘণ্টা = ৬০ মিনিট সম্পর্ক ব্যবহার করা হয়নি । যদি পড়ুয়াদের তরফ থেকে তাগিদ আসে তাহলে সেরূপ সমস্য আলোচনা করা যেতে পারে ।

करिय मिक्स ह पर्का वह विनिष्ठ वादेश हिल्ला ।

পড়্য়াদের তরফ থেকে তাগিদ থাকলে সেকেণ্ডের কথাও বলা যেতে পারে।

# अध्यक्ष होत्र । हिन्स क्षेत्र । हिन्स क्षेत्र होत्स होति । हिन्द । होति । हिन्स होते । हिन्स हो

২৪ ঘণ্টায় ১ দিন ধরা হয় । ঘড়িতে কিন্তু আমরা ১২ ঘণ্টায় হিসাব পাই । সকালে একবার টো বাজে, আবার বিকেলে আর একবার । দুপুর ১২ টার পর থেকে ১টা, ২টা ইত্যাদি ঘড়িতে সময় দেখা যায়, তখন ধরা উচিত ১২ + ১ = ১৩টা, ১২ + ২ = ১৪টা ইত্যাদি । তাতে হিসাবে সুবিধা ।

উদাহরণঃ১। সুকুল মিঞা সকাল ৪টা ৫ মিনিটে বাড়ির বাইরে গিয়েছিলেন। ফিরে এলেন বিকেল ৫টা ১৫ মিনিটে তিনি কতক্ষণ বাইরে ছিলেন ?

ঘণ্টা মিনিট

> ৭ ১ ৫

8 ৫

= (১২ + ৫) টা

= ১৭টা

উদাহরণ ঃ ২। একটি রাস্তা সারাই-এর কাজ শুরু হয়েছিল সকাল ৭টা ১৫ মিনিটে । কাজটি শেষ করতে সময় লেগেছিল ৭ ঘণ্টা ৩০ মিনিট । কটার সময় কাজটি শেষ হয়েছিল ?

> ঘণ্টা মিনিট ৭ ১৫ ৭ ৩০

কাজটি শেষ হয়েছিল ১৪টা ৪৫ মিনিট অর্থাৎ বিকেল ২টা ৪৫ মিনিটে।

### অনুশীলনী

১। সমরের মা সেলাই করে সংসার চালান । ১০টা ২৫ মিনিটে সেলাই করতে বসলেন । সেলাই শেষ করলেন ২টা ৫০ মিনিটে । তিনি কতক্ষণ সেলাই করেছিলেন ?

২। কৈলাশবাবু সকাল ৮টা ১০ মিনিটে বাসে চাপলেন । বাসে ছিলেন ৬ ঘণ্টা ১৮ মিনিট । কটার সময় তিনি বাস থেকে নেমেছিলেন ?

রেলের টাইম টেবিলে সময় দুপুর ১২টার পরে ১৩টা, ১৪টা–এরূপ লেখা থাকে। যেখানে ১টা, ২টা লেখা থাকে সেটা হলো রাভ ১২টার পর। রেলের টাইম টেবিল থেকে সেভাবে হিসাব করতে হয়।

রেলের টাইম-টেবিল শিয়ালদা-বারুইপুর

<i>টেঙ্গ</i> ন	(5)=	(2)	(0)
শিয়ালদা	৯-৪২	78-57	20-00
পার্ক সার্কাস	৯-৪৬	78-50	N MUZIE
বালীগঞ্জ	2-60	24-00	२७-८১
ঢাকুরিয়া	5-60	76-05	২৩-৪৩
যাদবপুর	৯-৫৬	24-00	२०-८७
বাঘাযতীন	85-69	76-06	২৩-৪৯
গড়িয়া	20-5	>6-8>	२७-७२
সোনারপুর	70-9	>6-89	२७-८४
সুভাষগ্রাম	20-22	74-67	0-5
মল্লিকপুর	>0->8	74-68	0-8
বারুইপুর	20-50	>>-8	0-55

· 阿尔 安安 司司 司司

টেবিল দেখে ঠিক করুন-

১। ১ নং ট্রেনে শিয়ালদা থেকে সোনারপুর যেতে কত সময় লাগবে ?

र प्राप्तित । जातिवार का निवार शाबित हम् । अकेल जानित छू जिस्स कि बात हिन को स्कारत स्वारत का तर ? ২। ২ নং ট্রেনে বালীগঞ্জ থেকে সুভাষগ্রাম যেতে কত সময় লাগবে ?

৩। ৩ নং ট্রেনে শিয়ালদা থেকে বারুইপুর যেতে কভ সময় লাগবে ?

পাঠ নির্দেশিকা

বাস্তব পরিস্থিতি অনুসারে সমস্যা সংগ্রহ করে পড়ুয়াদের দিয়ে সেইসব সমস্যার সমাধান করাতে হবে ৷ বিশেষ করে যারা ট্রেনে যাতায়াত করেন তারা যাতে টাইম টেবিল দেখতে পারেন তার ব্যবস্থা করতে হবে।

अधी हैं होति संतासिकाय । हैरवाकि बादका प्रायंत्र नाम इस है। है। है है है है है है है আনুষায়ী কেঞ্যাতি মাচ এখিল মে জুন জু हि আগস্ট গোড়িলৰ আইছিল মতেছৰ ভিলেহণ।

THE REST OFFICE

काम ज वर्गात वर्गातमधार वर्गा वर्गात ।

17 176

# বৎসর, মাস ও দিন

মে মাসের ১ তারিখে মে দিবস পালিত হয়। ১৯৯০ সালের ওই দিন কি বার ছিল তা কোথা থেকে জানতে পারব ? জানতে পারব ক্যালেণ্ডারের লেখা থেকে।

ा ए ना एएन निवानका धारक बाक्डेमुझ रबा

ম — ১৯৯০									
সোম		9	>8	25	২৮				
মঙ্গল	>	ъ	20	22	59				
বুধ	2	۵	১৬	२७	00				
বৃহস্পতি	0	50	39	₹8	0)				
	8	33	24	20	N DING W				
শুক্র	a	32	58	২৬	वना सिन				
রবি	9	30	20	২৭					

ক্যালেণ্ডারের পাতা দেখে নিখুন

১৯৯০ সালের ১লা মে			বার।							
এটা ইংরাজি ক্যালেণ্ডার	। ইংরাজি	বারো	মাসের	নাম	<b>र</b> ल	***************************************	erio (1)			
জানুযায়ী ফেব্রুয়ারি স	गार्ठ अश्रिन	মে	জুন	<u>जू</u> ना र	আগস্ট	সেপ্টেম্বর	অক্টোবর	নভেম্বর	ডিসেম্বর	1

ह विद्यास करत

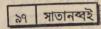
১লা বৈশাখ নববর্ষ । এবার নবর্ষের দিন কী বার ছিল ? বাংলা ক্যালেণ্ডারের পাতা দেখনু ।

বৈশাখ—১৩৯৭											
মোম	I	2	- 8	136	२७	. 00					
মঙ্গল		0	50	39	28	05					
বুধ		8	>>	24	20						
বৃহস্পতি		0	32	58	२७	HERALE.					
* क		- 4	30	20	29						
শনি		9	>8	25	২৮						
রবি	>	ъ	20	22	25	The same					

তা থেকে লি	थुन .			
১৩৯৭ সনের	5ना दिगाथ	বার।		

বাংলা বারো মাসের নাম হল বৈশাখ জ্যৈন্ঠ আষাঢ় শ্রাবণ ভাদ্র আশ্বিন কাতিক অগ্রহায়ণ পৌষ মাঘ ফালুন চৈত্র।

দিনের হিসাব রাখি বার দিয়ে । সাতটি বার হল
সোম মঙ্গল বুধ বৃহস্পতি শুক্র শনি রবি।
এই সাত দিনে হয় এক সপ্তাহ ।
সব মাসে দিনের সংখ্যা এক নয় । তবে সাধারণ হিসাবে আমরা ৩০ দিনে ১ মাস ধরে নিই ।



ा प्रकार नक्षात्र क्षेत्रकारण **जनूमी लगी** तथी तथि कि सभी क्षेत्रकार क्षात्रक व विकास कार्यक विकास

34	এখন কোনু মাস ?	ইংরাজি		বাংলা			
·/23	यस्य दस्यम् सार्थः	£(3110)	200	71/411		HER	
21	আজ কী বার ?					100	
						LI DI	
101	আজ কত তারিখ ?	ইংরাজি		'বাংলা			
							NA I
81	(ক) দিনে ১ সং	ণ্ডাহ (খ)	ि फिल्ह \	মাস	(গ)	মাসে ১ বছর	
~,		-					
						THE BROWN IN	
21	৭ দিনে এক সপ্তাহ হয়।	৩৬৪ দিনে কত সন্তাহ	হবে ?				
10	১২ মাসে ১ বছর হয়। ৭	২ মাসে ক'বছর হবে	?				
11	১৫ फिरन ১ शक रहा । ১	७० फिरन कि पक्क श्र	ৰ ?				
41	৩০ দিনে ১ মাস। ২১০ 1	দিনে কত মাস ?					

আটানব্বই

# বছর, মাস ও দিনের হিসাব

উদাহরণ ১। বেলা ৫ মাস ৭ দিন হাসপাতালে কাজ করে। পরে ২ মাস ৩ দিন গ্রামে গ্রামে সমাজসেবিকা হয়ে কাজ করে। সে মোট কত সময় কাজ করে ?

মাস দিন ৫ ৭ চনা এই লাম তে চলা ই চনা ও চলি মান স্থান কলা স্থান হৈ হ'লে সামেল্ড বি

৭ ১০ বেলা মোট ৭ মাস ১০ দিন কাজ করে।

উদাহরণ ২। কবিতার দিদির বয়স ১২ বছর ৯ মাস ১৭ দিন । কবিতার বয়স ৯ বছর ২ মাস ১৫ দিন । কবিতার চেয়ে তার দিদি কত বড় ?

বছর	মাস	দিন
25	۵	39
9	2	50

৩ ৭ ২ কবিতার চেয়ে তার দিদি ৩ বছর ৭ মাস ২ দিনের বড়।

### जनू भी ननी

- ১। (क) ৫ মাস ২ দিন + ৩ মাস ৭ দিন = কত ?
  - খে) ৮ মাস ১২ দিন ৭ মাস ৯ দিন = কত ?
  - (গ) ৯ বছর ২ মাস ১৮ দিন + ৫ বছর ৮ মাস ১১ দিন = কত ?
  - (ঘ) ১৫ বছর ১০ মাস ২৫ দিন ১০ বছর ৮ মাস ২৩ দিন = কত ?

- ২। একটি বাড়ির কাঠামো তৈরি করতে ৩ মাস ১৬ দিন সময় লেগেছিল । আর চাল ছাইতে লেগেছিল ১১ দিন । বাড়িটি তৈরি করতে মোট কত সময় লেগেছিল ?
- ৩। শীলার দাদা শীলার চেয়ে ৩ বছর ৫ মাস ৬ দিনের বড়। শীলার বয়স এখন ১০ বছর ১৮ দিন। এখন শীলার দাদার বয়স কত ?
- ৪। জাহানারার পড়তে ও লিখতে সময় লেগেছিল ১১ মাস ১৮ দিন । রাবেয়ার লেগেছিল ১০ মাস ১২ দিন । রাবেয়ার কত সময় কম লেগেছিল ?
- ৫। ফেলু মিঞা যখন ভাগচাষী থেকে জমির দখল পান তখন তাঁর বয়স ছিল ৩০ বছর ১০ মাস ৭ দিন । এখন তাঁর বয়স ৩৫ বছর ১১ মাস ২৯ দিন । তিনি কত বছর ধরে জমি ভোগ করছেন ?

পाঠ निर्पामिका.

পদুয়াদের ক্যালেণ্ডার দেখতে উৎসাহিত করতে হবে । বাংলা ও ইংরাজি ক্যালেণ্ডার থেকে কোন্ মাসে কত দিন তা পদুয়ারা জানতে পারেন । বাস্তব অবস্থার মাধ্যমে বিভিন্ন সমস্যার সমাধানে পদুয়াদের উৎসাহিত করা যেতে পারে ।

# দৈনন্দিন কাজকমে গণিতের ব্যবহার.

গ্রথম পাঠ ঃ

#### দৈনন্দিন জীবনে সমস্যা

১। অজিত বাজার থেকে ২ টাকা দিয়ে ৫টি পাতিলেবু এনেছে। পরে আরও ৩টি লেবুর দরকার হল । ওই লেবু কিনতে কত পয়সা দিয়ে অজিতকে বাজারে পাঠাতে হবে ?

১০০ টাকা = ১০০ পয়সা

: ২ টাকা = ১০০ পয়সা × ২ = ২০০ পয়সা

তাহলে, ৫টি পাতিলেবুর দাম = ২০০ পয়সা

৫টির দাম থেকে ১টির দাম জানতে হলে ৫ দিয়ে ভাগ করতে হয়।

(1) 200

2.0

= ৪০ পয়সা

এখন, ১টির থেকে ৩ টির দাম জানতে হলে ৩ দিয়ে গুণ করতে হয়।
∴ ৩টি পাতিলেবুর দাম = ৪০ পয়সা × ৩ = ১২০ পয়সা

= ১ টাকা ২০ পয়সা।

২। বছরের শেষে রহিম শেখের ৩ বস্তা ধান বেঁচেছে । তিনি এই ধান বেচতে চান । প্রতি বস্তায় ৬০ কেজি ধান আছে । ৬০ কেজির বস্তা বাজারে নিয়ে যেতে অসুবিধে । তাই সে ওই ধান সমান ৫ ভাগে ভাগ করে পাঁচটি বস্তায় ভরে বাজারে নিয়ে যেতে চান । প্রত্যেক বস্তায় কত কেজি ধান ভরতে হবে ?

১ বন্তায় ৬০ কেজি খান আছে।

৩ বস্তায় মোট কত কেজি ধান আছে, তা জানতে হলে ৩ দিয়ে গুণ করতে হবে । আমরা
বলি ৩ গুণ ধান আছে ।
: ৩ বস্তায় মোট ৬০ কেজি × ৩ = ১৮০ কেজি ধান আছে।
× o
१ ० ० ८ व्यक्तिम् स्थापा अस्तात
তাহলে ১৮০ কেজি ধানকে সমান ৫ ভাগে ভাগ করে ৫টি বস্তায় ভরতে হবে ।
∴ এক-এক বস্তায় ধান ভরতে হবে ১৮০ কেজি ÷ ৫ = ৩৬ কেজি। <u>৩ ৬</u>
(I) > 4 O
50
が一般では、「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」
1 55 or the fact of the first of the first state of
<ul> <li>প্রত্যেক বস্তায় ৩৬ কেজি ধান ভরতে হবে।</li> </ul>
৩। ৬০ মিনিটে এক ঘণ্টা হয় । অবনী ৫ ঘণ্টা হেঁটে ২০ কিমি পথ যেতে পারে । ১২ কিমি যেতে অবনীর কত মিনিট সময় লাগবে ?
[ নিচে অন্ধটি কষে দেওয়া হয়েছে । কিছু কিছু অংশে ফাঁকা আছে । ফাঁকা অংশগুলি ভরতি করুন । ]
১ ঘণ্টা = ৬০ মিনিট
∴ ৫ ঘণ্টা = ৬০ ি ৫ = ি মিনিট
তাহলে, ২০ কিমি পথ যেতে সময় লাগে মিনিট
∴ ১ কিমি পথ যেতে সময় লাগে 📑 ২০ = মিনিট
: ১২ কিমি হাঁটতে সময় লাগবে ১২ = মিনিট
১০২ এক শত দুই

৪। ৭ কেজি চালের দাম ৩৫ টাকা । ৯ কেজি চালের দাম কত ? ৫। বাদল মণ্ডল গত বছর তাঁর জমির ধান কাটতে ৫ জন লোক লাগিয়েছিলেন । ৩ দিনে ধান কাটা শেষ হয়েছিল । এ বছর ধান কাটবার জন্য মাত্র ৩ জন লোক পেয়েছেন । ধান কাটতে এ বছর ক'দিন সময় লাগবে ? গত বছর জমির ধান কাটতে ৫ জন লোকের ৩ দিন সময় লেগেছিল । ১ জন লোক যদি ঐ ধান কার্টতেন তবে ৩ দিনের বেশি সময় লাগত। ৫ জন লোকের যে সময় লেগেছিল, ১ জন লোকের তার ৫ গুণ সময় লাগত। ় ওই জমির পান কাটতে ১ জন লোকের ৩ দিন × ৫ = ১৫ দিন লাগত । এখন ওই জমির পান ৩ জন লোকে কাটলে ১৫ দিনের কম সময় লাগবে এবং ১৫ দিনের ৩ ভাগের ১ ভাগ সময় লাগবে। ∴ ওই জমির ধান কাটতে ৩ জন লোকের ১৫ দিন ÷৩ =৫ দিন সময় লাগবে। ৬। একটি রাস্তা ৮ দিনে মেরামত করতে ২৫ জন শ্রমিকের দরকার হয় । কত জন শ্রমিককে কাজে লাগালে রাস্তাটি ১০ দিনে মেরামত করা যাবে ? [ নিচে কষে দেওয়া অঙ্কটির ফাঁকা অংশগুলি ভরতি করুন । ] রাস্তাটি ৮ দিনে মেরামত করতে ২৫ জন শ্রমিক দরকার। 🗠 রাস্তাটি ১ দিনে মেরামত করতে শ্রমিক দরকার ২৫ 📗 ৮ = 🛮 জন । ৭। ১৫ জন গ্রামবাসী ১২ দিন কাজ করে গাঁয়ের সেচের জনের খালটি সংস্কার করেছেন। যদি ২০ জন গ্রামবাসী কাজ করতেন তবে কতদিনে কাজটি শেষ হতো ? ৮। সেভিংস ব্যাঙ্ক অ্যাকাউণ্টে ১০০ টাকা জমা রাখলে ১ বছর বাদে ব্যাঙ্ক ৫ টাকা সুদ দেয় । [আমরা বলি-সুদের হার হৈছে বার্ষিক শতকরা ৫ এবং লিখি-বার্ষিক ৫%।] ৫০০ টাকা ৫ বছর ধরে জমা থাকলে এবং প্রতি বছর সুদের টাকা তুলে নিলে মোট কত টাকা সুদ পাওয়া যাবে ? ১ শত টাকা জমা রাখলে ১ বছর বাদে ৫ টাকা সুদ পাওয়া যায়। ∴ ৫ শত টাকা জমা রাখলে ১ বছর বাদে ৫ টাকা × ৫ = ২৫ টাকা সুদ পাওয়া যাবে। তাহলে প্রতি ১ বছরে ২৫ টাকা সুদ পাওয়া যাবে। ∴ ৫ বছরের শেষে মোট সুদ পাওয়া যাবে ২৫ টাকা × ৫ = (২৫ × ৫) টাকা = ১২৫ টাকা।

সরল সুদ ঃ এক বছর বাদে যে সুদ পাওয়া যায় সেই সুদ জমা রাখলেও যদি তার সুদ না পাওয়া যায়, তাহলে তাকে সরল সুদ বলে। অর্থাৎ, সরল সুদে শুধু মূলের বা আসলের সুদ হয়, সুদের সুদ হয় না।

১। ১০০ টাকার ১ বছরের সরল সুদ ৫ টাকা । ১০০ টাকা ৩ বছর বাদে সুদে আসলে (সুদ + আসল) কত টাকা হবে ?

[ নিচে কষে দেওয়া অঙ্কটির ফাঁকা অংশগুলি ভরতি করুন। ]

১০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৫ টাকা ∴ ১০০ টাকার ৩ বছরের সুদ =  × = =	টাকা
আসল = ১০০ টাকা	
भूष =	
: সুদ + আসল = <u> </u> + <u> </u> = <u> </u> টাকা	
: সুদে আসলে টাকা হবে ।	३० जिल कार करण कीरसक दशरूर ए
১০০ টাকার ১ বছরের সরল সুদ ৫ টাকা। কত বছর গ	ति ६०० छोकात सूप ६० छोका २८व ?

পাঠ নির্দেশিকা

301

জীবন ভিত্তিক সমস্যাগুলি সমাধান করার সময় যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ-এই চারটি প্রক্রিয়াই ব্যবহার করতে হবে । ঐকিক নিয়ম ব্যবহার করার প্রয়োজন নাই । অবস্থা অনুসারে ভাষার ব্যবহার যত কম করতে হয় তাই দেখতে হবে । প্রয়োজনীয় গুণ, ভাগ আলাদা করে করলেই চলবে ।

रधान गावान करवासन १वेट वस है विराम निकु २५

# পৌষমাসে রামুকাকার টাকা পয়সার হিসাব



৫ বিঘে জমি থেকে রামুকাকা ৪০ কুইন্টাল ধান পেলেন। এবছর বিঘা পিছু ধান হল-----কুইন্টাল। সংসার খরচ করে বিক্রি করলেন ১৫ কুইন্টাল ধান। সংসার খরচের জন্য লেগেছে------কুইন্টাল। এক কুইন্টাল ধানের দাম ২৪০ টাকা। ধান বিক্রি করে তিনি মোট পেলেন-----টাকা।

টাকায় ৫টা দরের ৫ কাঁদি কলা বেচলেন রামুকাকা । প্রতি কাঁদিতে ৮০টা করে কলা আছে । এক কাঁদি কলার দাম হবে------টাকা । পাঁচ কাঁদি কলা বেচে রামুকাকা পেলেন------টাকা ।

প্রতি মুরগি ২৮ টাকা দরে ১২টা মুরগি বেচলেন, এতে তিনি পেলেন----টাকা। এক জোড়া মুরগির ডিম বেচেন ২ ২০ টাকা হিসাবে। ৪০টা ডিম বেচে তিনি পেলেন-----টাকা।

রামুকাকার ঘর ছাইতে ৭টা বাঁশ দরকার। একটা বাঁশের দাম ৩২ টাকা। বাঁশ কিনতে তাঁর খরচ হল----টাকা। দিন পিছু ৩২ টাকা হিসেবে ৩ দিন ঘরামিকে দিতে হল----টাকা।

১০৫ এক শত পাঁচ

ঘর ছাইতে তার মোট লাগল-----টাকা । রামুকাকা এ মাসে থোক বাজার করেছেন এইরকম ঃ কিলো পিছু ২৬ টাকা দরে ৫০০ গ্রাম তেল । তেল কিনতে তার লাগল-----টাকা । প্রতি কিলো ১৪ টাকা হিসাবে ২ কিলো ডাল কিনতে রামুকাকার খরচ পড়ল-----টাকা ।

বাকি বাজারের জন্য মোট খরচ হল----টাকা।

অন্যান্য খরচ হল ঃ যাতায়াত ১৪ টাকা, খুচরো বাজার ১৩২ টাকা । কাপড় কেনার ৩৫ টাকা । অন্যান্য খরচের জন্য মোট খরচ হল-----টাকা ।

উপরের দেওয়া হিসাব থেকে রামুকাকার জমা খরচের একটা তালিকা করা যাক।

#### পৌষমাস ঃ ১৩৯৭ বঙ্গাব্দ

AND REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF			Control of the Contro
জমা	and Jak	ETA !	খরচ
ধান বিক্রির টাকা			বাঁশকেনার দাম
কলা বিক্রির টাকা	1	1	ঘরামির মজুরি
নারকেল বিক্রির টাকা			থোক বাজার
মুরগী বিক্রির টাকা		-	অন্যান্য
ডিম বিক্রির টাকা			
মোট জমা		মোট খ	αD
মোট খরচ	alia.		
বাকি	testal-		

विस् विष खार्य अधिकार

इत्य विकास ने कि कि कि

জমা খরচ বাদে বাকি টাকা রামুকাকা ব্যাঙ্কে রাখলেন, ব্যাঙ্কে এই টাকার উপর বছরে ১০০ টাকায় ৮ টাকা হিসাবে সুদ দিলে—এক বছরে তিনি সুদ পাবেন——টাকা ।

পাঠ নির্দেশিকা

প্রভুয়াদের প্রত্যেকের দৈনিক বা মাসিক জমা-খরচের হিসেব করতে উৎসাহিত করতে হবে।

১০৬ এক শত ছয়

# তৃতীয় পাঠঃ

# দিন মজুরি হিসাব

নিচের তালিকায় নানান কাজের দিনমজুরি থেকে ১, ২, ৩, ৪, ৫, ১০, ১৫, ২০, ২৫ ও ৩০ দিনের জন্য মোট মজুরির পরিমাণ কত তা হিসেব করে দেওয়া হয়েছে।

যেমন দৈনিক মজুরি ২২ টাকা হলে তালিকা দেখে বলতে পারি ৪ দিনের মজুরি হবে ৮৮ টাকা।

# দিন মজুরির তৈরি হিসাব

<u> </u>	>	2	0	8	0	50	100	20	20	100
দৈনিক মজুরি	20	60	90	500	750	250	390	(00	৬২৫	900
(টাকায়)	২৮	60	48	332	580	200	820	640	950	80
	७२	৬৪	৯৬	>२४	340	७२०	840	480	800	৯৬০
	२२	88	৬৬	44	350	२२०	000	880	000	440

আরও দেওয়া আছে

দৈনিক মজুরি	মাটি কাটার	ঘরামির কাজের	বেড়া দেওয়ার	চাষের কাজের
( টাকায় )	<b>३</b> ३	৩২	20	২৮

এবার তালিকা দেখে নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দিন মাটি কাটতে ৫ দিনের মজুরি হবে-----ঘরামির কাজে ৪ দিনের মজুরি হবে-----

বেড়া দেওয়ার কাজে ১৫ দিনের মজুরি হবে----চাষের কাজে ২৫ দিনের মজুরি হবে----মাটি কাটতে ১৬ দিনের মজুরি হবে----ঘরামির কাজে ১ মাস ১০ দিনের মজুরি হবে ..... পাঠ নির্দেশিকা কানাল কানাল হাকলীত হত হৈ তে হ ত হ ত কানে ছাকলীত ছাতলী

বেমন ফৈনিক মজুরি ২২ টাকা ছকে ভাবিকা দেখে বলতে পরিপত্ত বিদ্ধা মজুরি হবে ৮৯ াবা তালিকা পড়তে পারার সামর্থ্য অর্জন করা খুবই আবশ্যক । তাই বিভিন্ন ধরনের তালিকা-যেমন রেশন দোকানের তালিকা, রেলওয়ে টাইম টেবিল ইত্যাদির সঙ্গে পরিচিতি ঘটাতে হবে । পড়ুয়াদের দৈনন্দিন জীবনের সঙ্গে যুক্ত সমস্যাগুলি

নিয়ে তালিকা থেকে তার সমাধান করতে অনুপ্রাণিত করতে হবে। one be not per per per per por प्रका करम प्रथम (वह वह वह वह इटर अस स्का सह का महार ) OSE 020 188 000 100 100 100 188 1 50

> THE TRUTH WITH দৈনিক মনুধি মাটি কটোও ধরাছিও কাজেও বেড়া দেওয়ার সাধেও কটা দ

> > ध्याव लाविका रमस्य निर्वय श्वरंडानाच जेवल पिन माहि बाहरत ह गिरानं अवृद्धि इरह--

পরিমাণ কও তা হিসের করে সৈওয় হায়ছে ।

प्राप्ति साम्ब । मिरन्य प्रमुख उत्पन्न सम्बन्धि अस्त अस्त अस्त अस्त । अस्त अस्त । अस्त ।